DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS
PARS XIII.

TYPIS CRAPELET
VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9

DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUCUSQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DECIMA TERTIA

SECTIO PRIOR

Sistens Corollifloras supra omissas, nempe Solanaceas, Diapensieas et Plantaginaceas.

PARISIIS

SUMPTIBUS VICTORIS MASSON

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 17

VENITQUE APUD EUMDEM LIPSIÆ, PROCURANTE L. MICHELSEN

10 MAI. MDCCC LII.

SIGNORUM PRODROMI EXPLICATIO.

⊙ Planta monocarpica duratione ignotâ.
① Planta monocarpica annua.
② Planta monocarpica biennis.
♃ Planta rhizocarpica, seu perennis herbacea.
♄ Planta lignosa, cujus magnitudo est ignota.
♄ Suffrutex, nempe planta lignosa cujus altitudo ad summum bipedalis.
♄ Frutex, nempe planta lignosa, a basi ramosa, plus quam bipedalis.
♄ Arbuscula, nempe planta lignosa, trunco donata et infra 25 ped. altitudinis.
♄ Arbor, nempe planta lignosa, trunco donata et 25 ped. superans.
◡ Scandens.
♂ Planta seu flos masculus.
♀ Planta seu flos femineus.
☿ Planta seu flos hermaphroditus.
∞ Numerus indefinitus, sic ovula ∞, id est plurima non numero definito.
? Signum dubitationis.
* Post auctoris synonymon indicat in hujus libro adesse descriptionem completam.
! In synonymiâ aut loco natali indicat specimen ab auctore ipso aut viatore inscriptum.
v. s. c. Visa sicca culta.
v. s. sp. aut v. s. Visa sicca spontanea.
v. v. sp. aut v. v. Visa viva spontanea.
v. v. c. Visa viva culta.
v. in h. Visa in herbario.

PRODROMUS
SYSTEMATIS UNIVERSALIS
REGNI VEGETABILIS.

Ordo CXLII (1). SOLANACEÆ (2).

Lurideæ *Linn. prælect. Giseke p.* 384 *exclus. gen.*). — Solaneæ *Bern. Juss. Trian. e L. Juss. gen. p.* LXVI, *Juss. gen.* 124, *annal. mus.* V, *p.* 255 (*exclus. gen.*), *R. Brown prodr. p.* 443 (*exclus gen.*). — Solanum *Adans. fam.* 2, *p.* 215, *et* Personées, 4ᵉ *sect. partim p.* 214. — Solanaceæ *Bartl. ord. nat.* 193, *Endl. gen. p.* 662, *suppl.* II, *p.* 1403, *encheir. bot. p.* 327, *Meisn. gen. p.* 276. — Solanaceæ et Cestraceæ *Lindl. introd. ed.* II, *p.* 293-296. — Solanaceæ et Cestrineæ *Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *p.* 5 *et* 6, *prima verba germana auctoris*, *et p.* 201 *et* 202. — Nolaneæ *G. Don, syst.* IV, *p.* 479. — Nolanaceæ *Endl. gen. p.* 655, *n.* 3817, *Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot.* 1845, *vol.* IV, *p.* 514, *cum Triguerâ Cav.*

Calyx gamophyllus, 5- rarius 4-6-dentatus, fidus vel partitus, interdum 5-10 sepalis filiformibus membranâ subscariosâ junctis formatus et tunc truncatus edentulus vel 5-10-dentatus; persistens aut rarissime supra basin persistentem circumscissus deciduus, fructifer sæpe plus minus auctus; in alabastris plerumque corollâ brevior, rarissime eam omnino obvelans. Corolla gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, sæpe 5- (rarius 4-6) stellata, radiis extus paulo prominulis et ultra limbum interdum porrectis; limbo 5- (rarius 4-6) partito vel fido, 5- (4-6-10) angulari, plerumque regulari, rarissime subbilabiato, lobis per æstivationem plicatis induplicato-valvatis contortuplicatis aut imbricatis. Stamina 5, rarius 4-6, inclusa aut exserta. Filamenta filiformia aut e basi latiore attenuata, æquilonga vel inæqualia, simplicia aut rarissime an-

(1) Supra ante Scrophulariaceas inserendus. Error in numeris ordinum subiit, de quo confer ad vol. IX, p. 1, in notâ.

(2) Hancce monographiam scripsit Felix Dunal, olim patris dilectissimus alumnus et Historiæ Solanorum celeberrimus auctor, nunc decanus fac. sc. monspeliensis. (Alph. DC)

tice vel utrinque dente aucta, corollæ tubo inserta. Antheræ introrsæ, biloculares, erectæ vel incumbentes, conniventes, patulæ aut interdum connatæ, æquales vel raro inæquales, 1-2-3 productiores; connectivo in paucis distincto dorsali; loculis oppositis parallelis, basi discretis longitudinaliter dehiscentibus vel poro apice apertis. Ovarium unicum aut ovaria plura, disco hypogyno basi sæpe circumdata. Ovarium unicum in SOLANEIS e carpellis duobus anticum et posticum locum erga axim floris occupantibus, rarius e pluribus compositum; carpellorum marginibus introflexis dissepimentum planum præbentibus biloculare, nunc septis secundariis a dissepimento primario procedentibus apice deliquescentibus incomplete vel complete 4-5-loculare, rarius carpellorum numero per excessum aucto 3-5-loculare; placentis dissepimento utrinque lato dorso adnatis vel lineâ dorsali insertis, in loculis solitariis, nunc utrinque geminis, parieti plus minus admotis et septo secundario discretis vel in angulo centrali sitis, linearibus aut hemisphæricis; ovulis plurimis campylotropis vel orthotropis. Ovaria plura in primâ tribu (NOLANEÆ), nunc 2, 2-locularia coadunata, unde ovarium 4-loculare (GRABOWSKIEÆ); nunc plura 3-40 libera, 1-6-locularia, loculis monospermis (NOLANINEÆ). Stylus terminalis vel basilaris, centralis, simplex, unicus. Stigma indivisum vel loculorum numero obsolete lobatum. Fructus drupaceus, capsularis, vel baccatus. Drupæ distinctæ, carnosæ, putamine osseo 1-6-loculari, plerumque 5 in maturitate; vel drupa dipyrena, pyrenis lignosis 2-locularibus, loculis omnibus monospermis; baccæ pulposæ, vel exsuccæ coriaceæ aut membranaceæ, epicarpio in membranaceis nonnunquam irregulariter a septis persistentibus secedente. Capsulæ nunc septicido-bivalves, valvis margines introflexos a dissepimento placentifero solventibus, placentas coadunatas nudantibus, rarius easdem discretas inter margines longius introflexos retinentibus, indivisis vel plus minus bifidis; nunc evalves, infra apicem operculo circumscissæ. Semina plurima; nunc plus minus reniformia, a latere compressa, umbilico marginali; nunc ovata vel oblonga, a dorso compressa, umbilico ventrali. Testa plerisque testacea, sæpe tuberculata, in nonnullis pulpa carpica pertinacius adhærente obducta, rarius membranacea. Albumen carnosum, copiosum. Embryo in seminibus a latere compressis, intra albumen fere periphæricus, arcuatus, hemicyclicus vel spiralis, cotyledonibus semicylindricis, radiculâ tereti ad umbilicum tendente; in seminibus a dorso compressis, axilis, fere vel omnino rectus; cotyledonibus brevibus intus planiusculis extus convexis vel orbiculatis subfoliaceis, radiculâ tereti inferâ.

Herbæ, annuæ aut perennes, suffrutices, frutices vel arbusculæ, sæpe aculeatæ, nonnunquam spinosæ, maximo numero in regionibus tropicis, imprimis Americæ æquatorialis vigentes, polos versus rarescentes, e regionibus frigidis et alpibus exsules. Folia alterna (1/2 plerumque 2/5 vel 3/8 diverg. posita), per recaulescentiam (1) gemina, sessilia aut petiolata, simplicia, integra, sæpe sinuato-dentata lobata vel pinnatisecta, fere nunquam serrata. Stipulæ nullæ, gemmarum axillarium folia juniora nonnunquam stipulas simulantia. Gemmatio nuda. Vernatio foliacea involutiva. Inflorescentiæ rarissime bracteolatæ, terminales, cymosæ vel dichotomæ, ramulis supremis vel cymosis; per concaulescentiam aut recaulescentiam, axillares, alares, extraaxillares, cymæ modo faciem scorpioideam referentes, modo corymbiformem, racemiformem, umbelliformem, imo paniculæformem simulantes; rarissime racemus verus. Flores albidi, cœrulei, violacei, lutei, virescentes, hermaphroditi, rarius polygami, sterilibus quibusdam pistilli abortu. Vires omnibus magis minusve insunt narcotici. Nonnullorum fructus innoxii eduntur. Solani tuberosi tuberes ingenti usu celebrantur.

CONSPECTUS ORDINIS.

Tribus I. *NOLANEÆ.*

Ovaria plura, 1-5-6-locularia, vel ovaria 2, 2-locularia, in unum coalita. Embryo circa albumen curvatus, semicircularis, circularis vel spiralis.

Subtribus I. *NOLANINEÆ.*

Corolla regularis. Stylus unicus centralis basilaris. Ovaria plura libera 1-5-6-locularia, loculis uniovulatis. Drupæ distinctæ carnosæ 1-6-loculares, loculis monospermis.

1. Corolla speciosa infundibuliformi-campanulata. Ovaria 3-40, libera, 1-6-locularia. — I. *Nolana* L.

2. Corolla hypocraterimorpha, limbo 5-partito. Ovaria 8-10, coadunata, 1-6-locularia, loculis uniovulatis. Fruticuli ramosissimi. Folia fasciculata. Flores parvi solitarii. — II. *Dolia* Lindl.

3. Corolla tubuloso-campanulata, limbo 5-partito, laciniis parvis rotundatis reflexis. Carpella 10, monosperma, in stipitem centralem liberum disposita. Caules herbacei carnosi prostrati.—III. *Alibrexia* Miers.

---

(1) Vide ingeniosam dissertationem eximii Naudin *Thèse pour le doctorat ès sciences naturelles, Paris*, 1842, et clar. Sendtner in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 182, excursum morphologicum de Solanacearum inflorescentiâ. Paucis verbis memorabo. *Recaulescentia* (Schimp.) est singularis illa coalescentia quam in Borraginearum et Solanacearum inflorescentiâ videmus, ita quidem ut folia axim secundarium emittentia cum parte inferâ hujus formationis secundariæ coalescant. Simili coalitione, sæpius quoque, pedunculus inflorescentiæ terminalis (Hyoscyamus) cum axibus inde emissis unitur: hoc est *concaulescentia* (Schimp.) His igitur coalitionis modis folia geminata per recaulescentiam, et inflorescentia extrafoliacea, etc., per concaulescentiam oriuntur.

4. Calyx tubi corollæ longitudine, 5-dentatus. Corolla campanulata. Ovaria 5, omnino libera. Fruticulus. Flores parvi. Folia carnosa. — IV. *Aplocarya* Lindl.

Subtribus II. *GRABOWSKIEÆ.*

Corolla regularis. Ovaria duo, 2-3-locularia, in ovarium unicum 2-partitum vel 4-loculare coalita, loculis uniovulatis.

1. Calyx 5-fidus. Corolla calyce duplo longior, urceolata. Ovarium 2-partitum; lobi 2-3-loculares. — V. *Bargemontia* Gaudich.

2. Calyx 5-dentatus. Corolla infundibuliformis. Ovaria 2, 2-locularia, in ovarium unicum 4-loculare coalita. Fructus dipyrenus, pyrenis lignosis 2-locularibus. — VI. *Grabowskia* Schlecht.

Tribus II. *SOLANEÆ.*

Ovarium unicum, 2-loculare (rarius 1-3-4-loculare), loculis multiovulatis. Fructus indehiscentes membranacei, baccæ, vel capsulæ 2-(rarius 1-3-4) loculares. Semina plurima, compressa, reniformia, vel rhomboideo-rotundata, rarius trigona, hilo submarginali. Embryo curvus, aut plus minus rectus.

Subtribus I. *TRIGUEREÆ.*

Corolla irregularis, campanulato-subbilabiata. Filamenta membranacea, basi connexa. Fructus exsuccus, subglobosus, membranaceus, indehiscens 2-(4) locularis, evalvis. Placentæ centrales inter se coalitæ. Embryonis spiraliter convoluti cotyledones semicylindricæ.

Ovarium subglobosum, pluriloculare, urceolo staminigero cinctum et partim tectum. — VII. *Triguera* Cav.

Subtribus II. *SOLANEÆ.*

Corolla regularis. Bacca 2- (rarius 1-3-4) locularis. Embryo curvatus, semicircularis, circularis vel spiralis.

I. SOLANINEÆ. — Corolla rotata, globosa, aut late campanulata, tubo brevissimo.

† *Antheræ filamenta æquantes, plerumque superantes; sæpissime liberæ, apice biporosæ, vel primum apice biporosæ dein longitudinaliter dehiscentes; rarius connatæ, biporosæ vel intus longitudinaliter dehiscentes.*

A. Antheræ connatæ, longitudinaliter intus dehiscentes.—VIII. *Lycopersicum* Tourn.

B. Antheræ plerumque liberæ et apice biporosæ.

α Connectivo non conspicuo. — IX. *Solanum* L.

β Connectivo dorsali gibboso. — X. *Cyphomandra* Sendtn.

†† *Antheræ filamentis breviores aut subæquales, rimis longitudinalibus dehiscentes.*

A. Corolla subcampanulata, basi foveolata nectarifera. Antheræ filamentis subæquales. — XI. *Witheringia* L'Hér.

B. Corolla rotata aut subcampanulata, non foveolata, nec nectarifera. Antheræ filamentis breviores.

a. Calyx post anthesin immutatus, florifer 5 fidus; corolla subrotata — XII. *Bassovia* Aubl.

b. Calyx post anthesin accrescens, corolla rotata.

α Calyx truncatus vel dentatus. — XIII. *Capsicum* L.
β Calyx fructifer rotatus 5-fidus. — XIV. *Saracha* Ruiz et Pav.
γ Calyx fructifer vesicarius 5-partitus. — XV. *Nicandra* Adans.
δ Calyx fructifer vesicarius 5-dentatus. — XVI. *Physalis* L.

c. Calyx post anthesin accrescens, corolla globosa vel lato-campanulata.

α Corolla subglobosa, obtuse pentagona. — XVII. *Margaranthus* Schl.
β Corolla lato-campanulata. — XVIII. *Withania* Pauq.

II ATROPINEÆ. — Corolla campanulata, tubulosa infundibuliformisve, æstivatione valvato-plicata. Ovarium globosum vel ovatum. Calyx plerumque 5-partitus, rarius 5-fidus.

A. Filamenta elongata, imo corollæ inserta. Calyx 5-partitus.

1. Corolla tubuloso-campanulata. Stamina inclusa. Filamenta basi villosa et faucem claudentia, superne distantia, cum stylo declinata. Ovarium ovatum, disco cinctum. Bacca globosa, succosa, cerasi magnitudine. Herbæ ramosæ. — XIX. *Atropa* L.

2. Corolla campanulata, lobis 5 plicatis, marcescens. Stamina subexserta, incurva, inferne barbata. Ovarium globosum vel ovatum, annulo glanduloso utrinque in glandulam globosam extuberante basi cinctum. Bacca farcta. — XX. *Mandragora* Tournef.

3. Corolla late campanulata, limbo 5-partito. Stamina inclusa. Filamenta libera, tubi imo adnata et basi dilatata. Ovarium globosum, disco carnoso basi cinctum. Stigma exsertum, capitatum, lamellis 2 magnis reflexis corrugatis adnatis. — XXI. *Trechonætes* Miers.

4. Corolla infundibuliformis, fauce ampliatâ, limbo patente 5-lobo, lobulis dentiformibus totidem interjectis. Filamenta basi dilatata glabra. Ovarium subglobosum. Discus nullus. Bacca globosa parva. — XXII. *Hebecladus* Miers.

B. Filamenta inferne corollæ tubo adhærentia, superne libera, vel medio tubi inserta.

5. Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis vel suburceolata. Filamenta incurvata, glabra. Ovarium ovoideum, apiculatum, annulo nectarifero cinctum. — XXIII. *Salpichroma* Miers.

6. Calyx sub-5-partitus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, intus hirsuta, limbo 5-partito. Stamina stigmaque acutum lanceolato-obcordatum inclusa. Bacca globosa. — XXIV. *Lonchestigma* Miers.

7. Calyx infra basin articulatus, 5-6-fidus. Corolla calyce paulo longior, tubuloso-campanulata. Filamenta brevissima, medio corollæ tubi inserta. Ovarium conicum. Stylus rectus. Stigma emarginatum. Bacca globosa. — XXV. *Hilsenbergia* Tausch.

8. Calyx brevissimus, 5-fidus, receptaculum amplum disciforme circumdans. Corolla urceolato-campanulata, tomentosa. Ovarium globosum. — XXVI. *Discopodium* Hochst.

9. Calyx cupularis, 5-fidus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo plicato patente 5-partito. Filamenta lineâ dorsali tubo adnata et basi valde pilosa, cæterum libera. Ovarium orbiculari-depressum, sulcatum. Bacca exsucca, nummuliformis. — XXVII. *Himeranthus* Endl.

C. Filamenta brevissima, corollæ fauci inserta.

10. Calyx 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha, fauce producta in cyathum cylindricum limbo reflexo arcte cinctum. Ovarium ovato-

oblongum, disco parvo impositum. Bacca ovato-oblonga. —XXVIII. *Nectouxia* H. B. et Kth. reform.

11. Calyx 5-fidus. Corolla hypocraterimorpha, tubo longissimo infundibuliformi, limbo 5-partito plano. Ovarium late ovatum breve. Stylus longe exsertus. Stigmata 5, linearia. Bacca 2-4-locularis. — XXIX. *Jaborosa* Juss.

III. LYCINEÆ. — Calyx 5- (rarius 4-6) dentatus, nonnunquam 5- (4-6) fidus. Corolla tubulosa, tubuloso-infundibuliformis vel infundibuliformi-campanulata, æstivatione valvata aut imbricata.

1. Calyx 6-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo campanulato 6-fido. Stamina 6. Filamenta tubi basi inserta. Ovarium globoso-conicum. — XXX. *Codochonia* Dun.

2. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo vix patente, plicato 5-angulato. Stamina inæqualia. Filamenta infra medium corollæ inserta. — XXXI. *Thinogeton* Benth.

3. Corolla longe tubuloso-infundibuliformis, 10-nervia, limbo 5-fido, lobulis minutis dentiformibus 5 alternis interjectis. Filamenta tubi ad basin adhærentia, superne 3-partita, laciniâ intermediâ antheriferâ, vel superne simplicia aut appendicem unicam brevem gerentia.—XXXII. *Dunalia* H. B. et Kth. reform.

4. Calyx tubulosus, inæqualiter obtuse 5-lobus, subbilobus, lateraliter fissus. Corolla infundibuliformi-tubulosa, subincurvata, lobis acutis, æstivatione valvato-induplicatis basi plicatis. Stamina subinclusa, filamentis basi adnatis. — XXXIII. *Chænestes* Miers.

5. Calyx tubuloso-inflatus. Corolla tubulosa aut tubuloso-infundibuliformis, limbo 5-dentato aut 5-fido, laciniis dentiformibus. Filamenta parte inferâ tubo adhærente pubescente, cæterum libera glabra. Stylus apice clavato-capitatus emarginatus. Bacca calyce inclusa. — XXXIV. *Iochroma* Benth.

6. Corolla tubulosa, limbo 5-partito. Filamenta ultra basin inserta, corollæ longitudine. Ovarium obovatum. Stigma bilobo-capitatum. — XXXV. *Lycioplesium* Miers.

7. Calyx turbinatus, ore valde coarctatus, brevissime 5-dentatus, tubo inæqualiter fisso. Corolla speciosa, campanulata, imo in tubum brevem contracta, crassiuscula, limbo patulo sinuato-5-lobo, æstivatione plicata. Stamina 5, imo corollæ inserta, inclusa. Antheræ oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, 2-loculare. Bacca pisiformis, 2-locularis, calyce suffulta. — XXXVI. *Pæcilochroma* Miers.

8. Calyx inflatus, post anthesin interdum irregulariter 5-fidus vel partitus. Corolla tubulosa, limbo brevi. Filamenta basi villosa et corollæ tubo inserta. Stigma oblongum, incrassatum, bilobum, inclusum. Ovarium conicum, disco cinctum. Bacca ovato-globosa, punicea. — XXXVII. *Juanulloa* Ruiz et Pav.

9. Calyx obsolete 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito patente reflexo. Filamenta glabra, corollæ supra basin inserta. Ovarium ovato-conicum e disco calycino ortum. Stylus sæpe exsertus. Stigma cyathiformi-capitatum, bilobum. — XXXVIII. *Acnistus* Schott.

10. Calyx subinteger. Corolla 5-fida, tubo infundibuliformi, limbum reflexum æquante, æstivatione valvata. Stamina exserta. Filamenta brevissima, antice villosa, corollæ fauci adnata. Ovarium globosum. Stylus ovario articulatus. Stigma capitatum bilobum. — XXXIX. *Sicklera* Sendtn.

11. Calyx 4-5-dentatus vel fidus. Corolla rotato-infundibuliformis,

tubo brevissimo cylindrico, limbo infundibuliformi. Filamenta inferne pilosa, tubi fauce inserta. — XL. *Fregirardia* Dun.

12. Calyx irregulariter 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido patente. Stamina exserta. Folia sparsa. Flores extraaxillares. — XLI. *Lycium* L.

13?. Calyx tubulosus, prismatico-pentagonus, 5–fidus, lobis acutis. Corolla infundibuliformis, tubo calyce longiore apice ampliato, segmentis obtusis subæqualibus. Stamina inclusa. Bacca? oblonga, acuta, bilocularis. — XLII. *Marckea* Rich.

Subtribus III. *DATUREÆ.*

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricæ. Capsula vel bacca incomplete 4-locularis.

1. Calyx tubulosus, 3-5-fidus, persistens. Corolla infundibuliformis, ventricosa, limbo plicato 5-fido. Bacca calyce demum hinc fisso cincta. — XLIII. *Solandra* Swartz.

2. Calyx cylindraceus, 5-fidus, post anthesin inflatus. Corolla subinfundibuliformis, limbo brevi vix explanato. Capsula evalvis, calyce ventricoso tecta. — XLIV. *Dictyocalyx* Hook. fil.

3. Calyx tubulosus, sæpe angulatus, 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo plicato, 5-10-dentato. Capsula muricata vel aculeata, rarius lævis, basi calycis peltatâ persistente suffulta. — XLV. *Datura* L.

Subtribus IV. *HYOSCYAMEÆ.*

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricæ. Capsula 2-locularis, operculo circumscissa.

1. Calyx urceolatus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, rarissime fissa. Capsula calyce recondita, apice circumscissa, operculo 1-2-valvi. — XLVI. *Hyoscyamus* Tournef.

2. Calyx ovato-oblongus 5-dentatus, aut campanulatus irregulariter 5-fidus. Corolla campanulata vel infundibuliformi-campanulata. Capsula calyce plus minus inflato recondita, supra medium circumcissa; operculo mucronato subquadrivalvi. — XLVII. *Scopolia* Jacq. reform.

Subtribus V. *NICOTIANEÆ.*

Embryo fere rectus vel levissime arcuatus, subteres, cotyledonibus brevibus subclavatis Capsula 2-locularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium sessile, plerumque glandulâ hypogynâ basi circumdatum. Stigma capitatum bilobum.

1. Corolla subregularis. Stamina inclusa. Capsula valvis 2, apice bifidis; dehiscentiâ profunde septicidâ. — XLVIII. *Nicotiana* L.

2. Corolla irregularis. Stamina exserta. Capsula valvis 2 apice bifidis, dehiscentiâ profunde septicidâ. — XLIX. *Lehmannia* Spreng.

3. Calyx 5-partitus. Corolla subregularis. Stamina inclusa. Capsula valvis 2, integris; dehiscentiâ vix septicidâ. — L. *Petunia* Juss.

4. Calyx 5-fidus. Corolla tubulosa, lobis patentibus subæqualibus truncatis. Capsula valvis integris; dehiscentiâ septicidâ. — LI. *Leptophragma.* Benth.

5. Corolla regularis. Stamina exserta. Capsula valvis 2 profunde bifidis; dehiscentiâ septicidâ. — LII. *Vestia* Willd.

Subtribus VI. *RETZIEÆ.*

Embryo rectus. Capsula oligosperma (in Retziâ). Stigma obtusum.

1. Calyx irregularis. Ovarium pauciovulatum. Stylus simplex. Stigma subbilobum. Capsula seminibus paucis minutis. Folia creberrima, quaternatim verticillata, sessilia. Frutex capensis. — LIII. *Retzia* Thunb.

2. Calyx et corolla regulares. Ovarium multiovulatum. Styli duo. Stigma obtusum minimum. Capsula polysperma, seminibus numerosis. Folia plus minus distantia. Plantæ plerumque americanæ. — — LIV.? *Lonchostoma* Wikstr.

Subtribus VII. *FABIANEÆ.*

Embryo fere rectus, subteres, cotyledonibus subcompressis. Capsula 2-locularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium stipitatum. Semina plurima. Stigma bilamellatum.

1. Capsula valvis 2, profunde bifidis, marginibus suturalibus. Corollæ tubus gracilis, elongatus. — LV. *Nierembergia* Ruiz et Pav.

2. Capsula valvis 2, integris. Corollæ tubus sensim ampliatus. — LVI. *Bouchetia* DC.

3. Capsula valvis 2, apice bifidis, marginibus introflexis. Corollæ tubus sensim ampliatus. — LVII. *Fabiana* R. et Pav.

Subtribus VIII. *METTERNICHIEÆ.*

Embryo elongatus, omnino rectus, teres. Capsula 2-locularis, valvis semifissis. Semina pauca, triquetra, hilo basili imo dissepimenti affixa.

1. Embryo cotyledonibus teretibus, radiculam æquantibus. — LVIII. *Metternichia* Mik.

2. Embryo cotyledonibus teretibus, radiculâ brevioribus. — LIX. *Sessea* Ruiz et Pav.

Subtribus IX. *CESTREÆ.*

Embryo fere rectus, subteres, cotyledonibus parvis ovatis compressis. Fructus baccatus. Semina angulata, hilo ventrali dissepimento medio suspensa. Ovarium stipitatum. Bacca 2-locularis, seminibus paucis.

1. Corolla infundibuliformis, tubo elongato. — LX. *Cestrum* L.

2. Corolla clavato-tubulosa. — LXI. *Habrothamnus* Endl.

Tribus I. *NOLANEÆ G. Don gen. syst.* 4, *p.* 479, *Miers in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *v.* 4, *p.* 514. — Nolanaceæ *Endl. gen. p.* 655.

Ovaria plura, libera, 1-6-locularia, vel ovaria 2, 2-locularia, in unum coalita. Embryo circa albumen curvatus, semicircularis, circularis vel spiralis.

Calyx 5-partitus vel 5-dentatus, laciniis æqualibus inæqualibusve. Corolla isomera, in æstivatione sæpius plicata, limbo plus minus lobato, regulari vel subbilabiato. Stamina 5, tubo corollæ inserta. Ovaria

plura, disco hypogyno carnoso circumdata, libera, 1-5-6-locularia, loculis uniovulatis, vel ovarium unicum, 2-4-loculare. Stylus basilaris simplex. Stigma capitatum. Drupæ distinctæ, carnosæ, putamine osseo 1-6-loculari, plerumque 5 in maturitate; vel fructus unicus 2-locularis dipyrenus, pyrenis lignosis 2-locularibus, seu fructus 4-locularis, membranaceus, loculis dispermis. Semina lenticulari-compressa. Albumen carnosum. Embryo filiformis, annularis vel spiraliter convolutus, cotyledonibus semiteretibus. Radicula infera.

Hæc tribus anomala a Solanaceis normalibus fructus structurâ distinguitur; per Borraginem et Falkiam, Solanaceas, Convolvulaceas et Borragineas consociat. Nolaneæ subtribus 2 includunt : Nolanineæ et Grabowskieæ. Nolanineæ habitus et flores Physalidis, Grabowskieæ habitum et inflorescentiam Lycii habent.

Subtribus I. *NOLANINEÆ*.

Calyx 5-partitus, persistens, subcampanulatus. Corolla campanulata, infundibuliformis, regularis, in æstivatione contorto-plicata, 5-lobata, lobis sæpe bifidis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, exserta. Antheræ 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plura, disco hypogyno carnoso circumdata, 1-5-6-locularia, loculis uniovulatis, imo perforatis. Stylus unicus, basilaris, simplex, centralis. Stigma capitatum. Drupæ plures, distinctæ seu coalitæ, carnosæ, putamine osseo, 1-6-loculari, subtus deraso 3-5-foraminuloso. Semina in loculis solitaria, reniformia, lenticulari-compressa, basi strophiolo vario instructa. Embryo filiformis, annularis, spiralis, albumine amplo, cotyledonibus semiteretibus incumbentibus; radiculâ inferâ. — Herbæ, suffrutices vel frutices, Americæ meridionalis, prostrati vel erecti; foliis geminatis integris; pedunculis extraaxillaribus, alaribus vel axillaribus, solitariis unifloris; corollis speciosis cœruleis.

I. NOLANA *Lin. gen. n.* 193, *Gærtn.* 2, *p.* 242, *t.* 133, *Endl. gen. p.* 655, *n.* 3817, *Lindl. trans. hort. soc.* 7, *p.* 252, *bot. regist. t.* 865. — Atropæ spec. *Gouan hort.* — Walkeria *Ehret. phil. trans.* 1763, *v.* 53, *t.* 10. — Swingera *Hofer. act. Helv.* 5, *p.* 267, *t.* 1. — Teganium *Schmidel anal. plant.* 67, *t.* 18, *ex Endl. l. c.* — Neudorfia *Adans. fam. pl.* 2, 219, *Miers contr. p.* 500, *in dissertatione.*

Calyx subcampanulatus, limbo 5-partito. Corolla infundibuliformis, limbo amplo campanulato plicato 5-10-lobo. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa vel exserta. Ovaria plura (3-40), disco hypogyno carnoso inserta, libera, 1-6-locularia, loculis uniovulatis. Semina Nolaninearum. — Herbæ prostratæ vel suffrutices erecti, Americæ meridionalis, Convolvuli aut Solanearum facie; foliis alternis, geminis fasciculatisque integris; pedunculis extraaxillaribus.

Sectio I. EUNOLANA *Miers l. c.* — Nolana *Lindl. bot. reg. sept.* 1844, *t.* 46, *in notâ.*

Corolla campanulata; ovaria plerumque 5-4-locularia. Drupæ 4-loculares, tetraspermæ, basi apertæ. — Herbæ annuæ, prostratæ, floribus convolvulaceis.

1. N. PROSTRATA (Linn. f. dec. 1, t. 2), caulibus prostratis ramosissimis angulatis nitidiusculis villosulis flexuosis purpurascentibus, ramis assurgentibus, foliis solitariis geminisve petiolatis ovato-oblongis utrinque attenuatis integerrimis carnosis glabris subundulatis, petiolis limbis duplo brevioribus sub-

compressis villoso-ciliatis, pedunculis foliis brevioribus glabris erectis, calyce acute pentagono, laciniis triangulari-sagittatis erectis. ① In Peruviæ locis maritimis arenosis. — Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 7, Curt. bot. mag. t. 731, Vélins fac. sc. Montp. X, t. 889. N. prostrata (gallinacea) Pers. ench. 1, p. 168. Atropa humifusa Gouan hort. 106, c. tab. Walkeria Ehret. phil. trans. 1763, v. 53, t. 10. Zwingera Act. Helv. 5, p. 267, t. 1. Teganium procumbens Schmid. ic. 67, t. 18, e Curt. l. c. Neudorfia Peruviana Adans. fam. pl. 2, p. 219. Belladona Peruviana h. r. Par. ex Adans. l. c. Corolla cœrulea, calyce duplo longior. Faux striis purpureo-violaceis notata. Stamina violacea, basi hirsuta. Antheræ cœruleæ, sagittatæ. Carpella ovata, nigra, extus convexa, intus punctis 4 notata. (v. s. in herb. DC.)

2. N. TENELLA (Lindl. trans. hort. 7, p. 252), viscido-pilosa, caule filiformi pallido viridi, foliis membranaceis tenerrimis petiolatis ovatis obtusis basi rotundatis in petiolum alatum attenuatis, pedunculis pilosis foliis multo longioribus in anthesi erectis post anthesin pendulis, calyce bilobo, lobo uno emarginato altero 3-fido, corollæ limbo 5-angulato parum recurvo, staminibus inæqualibus corollâ brevioribus. ① In Chili. — Lindl. bot. reg. sept. 1844, t. 46 in notâ, G. Don syst. 4, p. 479, n. 6, fig. 43. N. paradoxa Hook. bot. mag. t. 2604, non Lindl. A præcedente calyce bilobo diversa. Folia basi sæpe inæqualia, petiolis longe ciliatis, limbo dimidio brevioribus. Corolla plicata, 5-lobata, lobis brevibus latis obtusis mucronatis, mucrone obtuso, cœrulea, centro albida, fundo lutea. Filamenta villosa. Antheræ cœruleæ. Ovaria 5. Stylus unicus; stigma obsolete capitatum, leviter compressum. (v. s. in h. DC.)

3. N.. SPATHULATA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 7, t. 113, f. a.), caule erecto ramoso tereti pubescente, foliis petiolatis repandis cordato-triangularibus basi inæqualibus integerrimis carnosis, petiolis hirsutis, pedunculis solitariis unifloris, foliis brevioribus, calycibus pentagonis hirsutis in fructu 2-partitis, laciniis spathulatis. ① In collibus Peruviæ. — G. Don syst. 4, p. 478. Planta pubescens, pedalis. Rami superne angulati. Corolla albo-purpurea, infundibuliformi-campanulata, 20-22 lin. diam., tubo intus hirsuto. Antheræ cœruleæ. Stylus basi pentagonus. Stigma capitatum, fere subpentagonum.

4. N. INFLATA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 7, t. 112, f. a.), caule prostrato inferne ramoso angulato purpurascente, foliis ovato-lanceolatis petiolatis integris raro dentatis supremis geminis, paniculâ terminali foliosâ, calycibus ovatis inflatis 5-fidis striatis. ① In collibus arenosis Peruviæ. — G. Don syst. 4, p. 479. Planta pedalis, succosa. Folia pubescentia, repanda, radicalia longe petiolata 2-palmaria ovata integerrima rarius dentata, caulina breviter petiolata basi inæqualia subobliqua. Pedunculi laterales foliis longiores, purpurei. Corolla albo-violacea, calyce triplo longior. Antheræ cœruleæ.

5. N.? CORONATA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 6, t. 112, f. b.), caule prostrato ramosissimo tereti villosiusculo, foliis longe petiolatis subdeltoideis ovatis cordatis ovatisque obliquis integerrimis utrinque nitidis villosulis, petiolis villosulis limbo longioribus, pedunculis axillaribus foliis sæpe longioribus, calyce pentagono 5-fido laciniis subcordatis in fructu fere 2-partito. ① In arenosis et saxosis collibus Peruviæ. — G. Don syst. 4, p. 479. Planta herbacea, succosa. Corolla calyce triplo major, quando marcescens purpurascens, inferne alba, superne cœrulea; faux villis pulchre coronata. Carpella oblongo-reniformia, obsolete trigona, interiori latere exsucca, exteriori carnosa.

6. N. RUPICOLA (Gaudich. voy. de la Bonite, pl. 28, sine text.), radice rupicolâ, caule subdichotomo subpendulo valde folioso, foliis sessilibus cuneatis lanceolato-linearibus integerrimis acutis uninerviis eveniis nervo basi incrassato, floribus terminalibus subgeminis longe pedicellatis, corollâ infundibuliformi-campanulatâ, limbo subreflexo subtruncato obsolete 5-fido, laciniis brevissimis latissimis truncatis medio mucronatis. ♃? In.... Verba ipsius auctoris nondum exita; descriptio e figurâ. Caudex et radix saxicoli, foliorum reliquiis vestiti. Rami valde foliosi, teretes. Folia valde approximata, plana, 2-2½-pol-

licaria, 4 lin. lata. Pedicelli teretes, apice subincrassati. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-angulato-costatus, profunde 5-fidus, laciniis inæqualibus oblongo-triangularibus acutis, 6-9 lin. longus, 4-6 lin. latus. Corolla plicata, 5-radiata, 14 lin. longa, ore 12-14 lin. diam. Stamina 5, basi corollæ inserta, inæqualia, 2 majora 11-12 lin. longa, 3 minora 7-8 lin. metientia. Filamenta inferne dilatata pilosa, superne subulata. Antheræ ovales, lateraliter dehiscentes, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longæ. Annulus glandulosus ovaria circumdans et 5 acervulos glandularum 3 sphæricarum gerens. Ovaria 5, obtusa, 4-locularia? Stylus unicus, centralis, rectus erectusque, sulcatus. Stigma clypeatum, basi 4-lobum, lobis obtusis, supra 4-rimosum. Pyrenæ et semina non picta. Ovariorum loculi haud noti. — An Alona?

Sectio II. SOREMA *l. c. Miers in diss.* — Sorema *Lindl. bot. reg.* 1844, *t.* 46, *in notâ.*

Calyx tubuloso-campanulatus, 5-angulatus, imo toro adnatus, limbo 5-partito, lobis erectis acuminatis obtusiusculis, persistens. Corolla infundibuliformis; limbo amplo campanulato plicato obsolete 5-lobo, lobis brevissimis emarginato-mucronatis. Stamina 5, inæqualia, inclusa; filamenta erecta, brevia, ex imo corollæ orta, basi pilosa; antheræ basi fixæ, bilobæ, rotundatæ. Discus carnosus, calyci adnatus. Ovaria 20-40, distincta, supra discum pluriserialiter disposita, uniovulata. Stylus centralis, breviusculus, pentagonus. Stigma clavatum, 5-lobum. Drupæ totidem; nux angulata, endocarpio crasso, texturâ coriaceâ spongiosâ, 1-locularis, 1-sperma, basi perforata, aperturâ omnino clausâ, operculo a semine demum secedente. Embryo filiformis, intra albumen carnosum cyclicus, cotyledonibus semiteretibus, radiculâ ad hylum spectante. — Herbæ chilenses, annuæ, prostratæ, carnosulæ; floribus speciosis convolvulaceis.

7. N. PARADOXA (Lindl. bot. reg. t. 865, nec Hook.), caule prostrato piloso tereti, foliis sæpe geminis petiolatis ovatis obtusis pilosis crassis basin versus ciliatis, pedunculis pilosis solitariis unifloris foliis vix longioribus, calyce campanulato 5-fido, laciniis triangularibus erectis, carpellis abortu 4-6 monospermis. ① In Chili (Fr. Place), circa Quillota (C. Gay, 1833, in herb. DC.), circa Concon.—Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 369, illustr. pl. 10*. Sorema paradoxa Lindl. bot. reg. 1844, t. 46, in notâ. N. revoluta Ruiz et Pav. var.? Bertero e Steudel nom. Caulis debilis, pallide viridis, rufo undique maculatus, pilis raris conspersus, interdum glabriusculus. Corolla magna, campanulata, limbo 5-lobo, lobis obtusis obcordatis, cœrulea, fauce albida, fundo lutea. Ovaria 20, circa stylum cumulatim congesta. Carpella abortu 4-6, pericarpio crasso duriusculo, putamine glaberrimo, cicatrice basilari magnâ, areolâ unicâ, loculis sæpissime et normaliter unicis monospermis; nonnunquam 2-3 monospermis. Semina reniformia, compressa. Testa lutea, reticulata, crispa. Integumentum internum, membranaceum, translucens. Albumen album, carnosum, firmum. Embryo albus, filiformis. Radicula ad hylum spectans. Cotyledones radiculâ graciliores et eamdem æquantes ex Miers l. c. (v. s. in h. DC. et Requien.)

β *glaberrima*. Omnino similis sed glaberrima N. prostratâ hort. Monsp. (v. v. in hort. Monsp.)

8. N. ATRIPLICIFOLIA (hortul. e D. Don in Sweet brit. flow. gard. n. ser. t. 305*), caule procumbente vix angulato subvilloso imprimis ad apicem, foliis carnosulis integerrimis ovato-spathulatis obtusis vel acutiusculis, radicalibus maximis longe petiolatis, floribus axillaribus solitariis, calyce campanulato, laciniis ovato-lanceolatis acutis conniventibus. ① In Peruviæ et Chili arenosis salsis maritimis (herb. Cuming n. 627 et Lindl. l. c.). Nolana atriplicifolia G. Don syst. 4, p. 479. N. grandiflora Lehm. e G. Don l. c. Sorema atriplicifolia Lindl. bot. regist. 1844, t. 46, in notâ, Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 369. Caules 3-6 poll. longi, punctis et lineis purpureis notati, crassiusculi. Folia radicalia petiolata, petiolis 2-3-pollica-

ribus, caulina obtusiora, 1¼-pollicaria, poll. lata, undulata, crassa, late oblonga, basi in petiolum attenuata, breviter petiolata, petiolis latis ciliatis. Pedunculi subfiliformes, pallide purpurei, pilosuli, ½-1 poll. longi. Calycis laciniæ externæ internis latiores. Corolla infundibuliformi-campanulata, pollicaris, calyce triplo longior, 5-plicata, stellâ 5-radiatâ notata, radio quovis 3-lineato, limbo cœruleo fauce dilatato dentato albo, tubi fundo luteo cum purpureo diluto. Stamina 5, inæqualia. Filamenta subulata, alba, basi villosa. Ovaria numerosa, compressa, convexa et apice rotundata, in globum coalita, nectario annulari albo carnoso basi circumdata. Stylus compressus, albidus, staminibus brevior, basi uno latere sulcatus. Stigma obliquum, viride, viscosum, bilobum, lobulis compressis revolutis. Carpella numerosa, calyce accrescente involuta.

β *cuneifolia*, foliis cuneatis ovato-acuminatis acutiusculis. — Circa Quintero. (Bertero pl. exs. n. 1183 in h. DC.)

9. N. LITTORALIS (Miers l. c. p. 500, in disputatione nec in descriptione), herbacea, prostrata, radice fusiformi, ramulis plurimis e collo radiatis, foliis radicalibus majoribus, longe petiolatis cordato-ovatis obtusis, caulinis geminis inæqualibus obovatis obtusis, uno sessili, altero subspathulato late petiolato decurrente, floribus solitariis, corollâ amplâ cœruleâ. ⓘ? In littoribus arenosis Chili, Valparaiso (Mathews in h. Miers, Cuming n. 627, Bridges n. 327, in herb. Hook.). Sorema littoralis Miers in Hook. l. c. 1845, vol. 4, p. 370 *. Radix 6-8-pollicaris. Rami e collo nascentes, prostrati undique in arenâ. Folia radicalia, adjecto petiolo angusto pollicari 1 lin. diam., 22 lin. longa, 8 lin. lata; caulina dimidio minora inæqualia. Folia juniora, pedunculi calycesque pubescentes; dein glabri. Calyx 5-angulatus, 5 lin. longus, 5-fidus, laciniis triangularibus erectis. Corolla N. paradoxæ. Nuces monospermæ, circiter 16, acutangulæ. (Miers l. c.)

10. N. ACUMINATA (Miers l. c. p. 500, in disputatione nec descriptione), fruticulosa, prostrata, caulibus ramosis angulatis, foliis geminis pubescentibus lanceolatis lineari-acuminatis oblique sessilibus, margine exteriori decurrente, floribus axillaribus solitariis, nuculis distinctis 35 parvis foveolatis. ♃? ♄? ad Conceptionem Chili (Miers in herb. Hooker n. 1322). Sorema acuminata Miers l. c. 1845, vol. 4, p. 370. Caulis subquadrangularis. Folia amplexicaulia, decurrentia, linearia, acuminata, 1½ poll. longa, basi 3 lin. lata, juniora pubescentia, adulta glabriuscula. Pedunculi compressi, 6-7 lin. longi, uti calyx, molliter pubescentes. Calycis tubus turbinatus, pentagonus, 4 lin. longus, 5-fidus, laciniis erectis triangularibus acuminatis æqualibus. Corolla magnitudine illius N. paradoxæ, limbo late campanulato, cœrulea. Nuculæ magnitudine seminum Brassicæ napi, nigræ, profunde foveolatæ, acutangulæ, monospermæ, 35 in receptaculo unico. (Miers l. c.)

11. N. LANCEOLATA (Miers in Hook. l. c. in disputatione), herbacea, prostrata, incano-pubescens, caule subangulato, foliis geminis lanceolatis semiamplexicaulibus, basi oblique adnatis, hinc decurrentibus, floribus in axillis solitariis. ⓘ? ♃? ad Coquimbo Chili (Cuming n. 856). Sorema lanceolata Miers in Hook. Lond. Journ. 1845, vol. 4, p. 498 *. Tota planta pubescens incana. Folia juniora, rami et pedunculi ciliati et pilis articulatis densis obtecti. Folia subspathulata, lanceolata, obliqua et in caulem decurrentia, 1¼ poll. longa, 4-6 lin. lata. Pedunculi compressi, 1¼ pollicares. Calyx campanulatus, pentagonus, 6 lin. longus, 5-fidus, laciniis lanceolatis. Corolla cœrulea, N. paradoxæ similis, 1¼ lin. longa. (Miers l. c.)

12. N. LONGIFOLIA (Miers l. c. p. 500, in dissertatione), herbacea, prostrata, caule crasso, foliis geminis lineari-lanceolatis subspathulatis alato-petiolatis in caulem hinc decurrentibus parce et molliter pubescentibus, floribus solitariis axillaribus. ⓘ? ♃? Ad Coquimbo Chili (Cuming pl. exs. n. 887, in herb. Hook. e Miers l. c.). Sorema longifolia Miers contr. in Hook. l. c. 1845, vol. 4, p. 498 *. Alona longifolia Lindl. l. c. Caulis carnosus, 3 lin. diam., in axillis pollic. diam. Folia 3-pollicaria, ½ poll. lata, spathulata et decurrentia. Pedicelli 1¼ lin. longi. Calyx 9 lin. lon-

gus, laciniis linearibus 5 lin. longis. Corolla $1\frac{1}{4}$ poll. longa, limbo late campanulato cœruleo specioso ut in N. paradoxâ. Drupæ 7; una 4-locularis, 6 uniloculares (Lindley). Miers vidit drupas 13, quartum quatuor 6-loculares, una 3-locularis, et octo 1-loculares, ex toto 35 loculos. Semina plura imperfecta. (Miers l. c.)

13. N. LINEARIS (Miers l. c. in dissertatione p. 500), herbacea, glanduloso-pilosa, demum subglabra, ramulis angulatis, foliis linearibus obtusis hinc decurrentibus, floribus solitariis axillaribus. ① ? ♃ ? Ad Conceptionem Chili (Bridges n. 1323 in herb. Hook. e Miers l. c.). Sorema linearis Miers l. c. p. 499. Planta verisimiliter procumbens. Folia juniora tomento glanduloso dense tecta, decurrentia, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi 6-9 lin. longi. Calyx brevis, 5-angulatus, laciniis lanceolatis 5 lin. longis, molliter pubescens. Corolla N. paradoxæ similis sed minor, sicca lutea. Drupæ, nunc 6, duæ 3-loculares, tres 2-loculares, una 15-locularis, ex toto 27 loculi; nunc 10, una 4-locularis, una 3-locularis, tres 2-loculares, et 5 uniloculares, ex toto 18 loculi. (Miers l. c.)

14. N. CORDATA, caulibus flexuosis, ramis alternis juxtaaxillaribus, foliis oppositis cordatis obtusis, petiolo basi dilatatissimo semiamplexicauli, calyce urceolato, dentibus 5 inæqualibus intus hispidis, corollâ infundibuliformi, extus molliter hirsutâ, acheniis glomeratis. ① ? ♃ ? In Boliviâ prope Arequipa (d'Orbigny in herb. Mus. Paris.); in Peruviâ (Feuill. l. c.). Sorema cordata J. Remy in Ann. sc. nat. 1846, vol. 6, p. 351. Soldanella facie, flore infundibuli formâ Feuill. obs. 3, p. 63, t. 44 (1)? Herba distinctissima. Radix, a Remy non visa, fusiformis, crassa, collo 4 lin. diam., 4-pollicaris, e fig. et descript. Feuillei. Caules spithamâ breviores, glabri, flexuosi, cylindracei, fistulosi. Rami breves, alterni, juxtaaxillares (8-12 lin. longi, Feuill.). Folia opposita, cordato-reniformia, obtusa, integra, glabra, crassiuscula, petiolata, petiolo basi late membranaceo dilatato. Flores breviter pedunculati, solitarii, juxtaaxillares, sordide albi, 6 lin. longi, e Feuill. l. c. Calyx urceolatus, 5-dentatus, glaber, dentibus inæqualibus obtusis reticulatis teneribus leviter ciliatis intus hispidis submembranaceis. Corolla infundibuliformis, lobata, extus pilis mollibus hispida (sordide alba Feuill.). Stamina inæqualia, antheris sagittatis. Achænia imo calyci glomerata, plura, 9-12 et ultra, nuda. Stylus filiformis simplex. Stigma capitatum. Semina non suppetebant (Remy l. c.). Folia an opposita? potius gemina, a descriptione Feuillei, adjecto petiolo filiformi gracili violaceo 4 lin. longo, $7\frac{1}{2}$ lin. longa, 5 lin. lata, albo-viridia, viscosa. Achænia nigra. Tota planta glutine oleoso acri et salso tecta, e descript. Feuill. Partes figuræ minores quam in descriptione ejusdem auctoris.

Sectio III. ALONA *Miers l. c. p. 500, in dissertatione.* — Alona *Lindl. bot. reg. sept. 1844, t. 46, in notâ.*

Corolla campanulata. Ovaria plura, 1-6-locularia. Nuces vel drupæ 1-6-loculares, basi apertæ, seminibus paucioribus. Plantæ, floribus conspicuis, nunc fruticosæ teretifoliæ, nunc herbaceæ planifoliæ.

15. N. CŒLESTIS (Miers l. c. in dissertatione nec descriptione, p. 500), fruticosa glabriuscula, foliis teretibus fasciculatis, calycis hirsuti longe pedunculati, dentibus apice teretibus subæqualibus, corollæ plicis pilosis, nucibus quibusdam multilocularibus. ♄ In Chili circa Coquimbo (Cuming 857 et Bridges n. 1329 e Lindl. l. c.). Alona cœlestis Lindl. bot. regist. sept. 1844, t. 46. Folia obtusa, oblongo-linearia, margine revoluta, subpollicaria, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. lata.

---

(1) Hæc est *Tula* Adans. fam. 2, p. 500, Juss. mem. Mus. 9, p. 385, DC. prodr. 4. p. 418, hactenus in Rubiaceis enumerata, sed ex icone imperfectâ Feuillei tantum cognita, pluribusque characteribus incertis valde dubia. Habitus a Nerteris non discrepat et stipulæ quædam adsunt in icone, sed ovarium forsan superum, et tunc præsenti plantæ propior esset. Cl. Remy de Tula nihil dixit. (Alph. DC.)

Gemmæ foliaceæ, axillares. Pedunculi virides, uniflori, crassi, pilosuli, 9-10 lin. longi, recti. Calyx campanulatus, pilosulus, 6 lin. longus, 6-7 lin. diam., 5-fidus, laciniis acuminatis acutis. Corolla infundibuliformi-campanulata, 1½ poll. longa, plicata, 5-radiata, 1¾-2 poll. diam.; limbo subreflexo pallide purpureo 5-lobato, lobis latis brevibus mucronatis; tubo albo-lutescente. Carpella 3, extus coalita, intus segregata, multilocularia. Stylus rectus, apice incrassatus. Stigma orbiculare, concavum.

16. N. ROSTRATA (Miers l. c. p. 500, in dissert. nec descriptione), fruticosa, ramulis pubescentibus, foliis teretibus sparsis, calyce glabro subsessili subbilabiato in alabastro rostrato, corollæ plicis glaberrimis. ♄ In Chili circa Coquimbo (Bridges n. 1326). Alona rostrata Lindl. bot. regist. sept. 1844 t. 46, in notâ. Pulchra species. Flores magnit. fl. N. cœlestis.

17. N. OBTUSA (Miers l. c. p. 500), fruticosa, ramulis scabriusculis, foliis teretibus sparsis, calyce glabro breviter pedunculato subbilabiato in alabastro obtuso, corollæ plicis glaberrimis. ♄ In Chili prope Coquimbo (Bridges n. 1327). Alona obtusa Lindl. bot. reg. 1844, t. 46, in notâ. N. rostratæ similis, sed foliis brevioribus, floribus minoribus et calyce diversa.

18. N. GLANDULOSA (Miers l. c. p. 500), fruticosa, undique corolla etiam glanduloso-scabra, foliis brevibus teretibus sparsis subsquarrosis, basi valde productis, calycis subsessilis angulati dentibus brevibus abrupte teretibus. ♄ In Chili prope Coquimbo (Macrae et Lindl. l. c.). Valde affinis N. obtusæ, sed folia minora.

19. N. CARNOSA (Miers l. c. p. 500), fruticosa, glabriuscula, foliis brevibus rigidis trigonis incurvis sparsis, calycis subsessilis bilobi teretis carnosi dentibus tenuibus, corollâ glabrâ. ♄ In Chili prope Coquimbo (Bridges n. 1328, Cuming 863, e Lindl. l. c.). Alona carnosa Lindl. bot. regist. l. c. Flores magnit. fl. N. obtusæ.

20. N. CHASTENAYANA (Gaudich. voy. de la Bonite, t. 23, absque text.), fruticosa, subdichotoma, ramulis gracilibus foliosis, foliis teretibus brevibus obtusis, floribus solitariis axillaribus terminalibusque breviter pedicellatis, calyce 10-costato angulato cyathiformi-campanulato, corollâ triplo breviore, 5-dentato, dentibus recurvis. ♄ In. . . . . . . Habitus Suædæ. Ramus 9-10-pollicaris, subdichotomus, basi subnudus, teres. Ramuli herbacei? valde foliosi. Folia teretia, parum curvata, 2½-3¼ lin. longa, ¼ lin. lata. Pedicelli teretes, 1-3 lin. longi. Calyx subventricosus, 4-5 lin. longus, 4-5 lin. diam. Corolla 15 lin. longa, ore 14-15 lin. diam., tubo brevi infra limbum constricto, limbo amplo campanulato venoso 5-radiato ore 5-lobato, lobis brevissimis latissimis valde mucronatis. Stamina 5, inæqualia, 2 majora 8-9 lin. longa, 3 minora 5-6 lin. longa. Filamenta corollæ tubo inserta, filiformia, basi incrassata, pilosula, plus minus arcuata. Antheræ subovatæ, 1-1¼ lin. longæ, lateraliter dehiscentes. Discus hypogynus glandulosus, ovaria circumdans, 5-dentatus. Ovaria 5, ovato-elliptica, inæqualia, 1-2-3-5-locularia. Stylus centralis. Stigma clypeatum, 5-fidum, umbilicatum, laciniis ovatis acutis.

21. N. BACCATA, annua, erecta, pubescens, foliis lineari-oblongis obtusis carnosis, calycis longe pedunculati laciniis triangularibus, corollâ glabrâ. ① In Chili prope Coquimbo (Bridges 1322). Alona baccata Lindl. bot. regist. 1844, t. 46, in notâ. Flores magni, verisimiliter lutei. Drupæ siccæ omnino pulposæ.

22. N. ERICIFOLIA (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 500, in disputatione), fruticulosa, glanduloso-pubescens, ramulis subdichotomis, foliis fasciculatis confertis linearibus margine revolutis et tunc teretibus, calyce tomentoso, tubo 5-gono, lobis erectis linearibus acuminatis, corollæ limbo amplo campanulato, nucibus paucis magnis baccatis plurilocularibus. ♄? Ad Chili Conceptionem (Bridges pl. exs. n. 1325. h. Hook. e Miers l. c.). Alona ericifolia Miers in descript. l. c. Suffrutex ramosus, foliorum fasciculis confertis numerosis notabilis. Folia angusta, linearia, ¼ poll. longa, ½ lin. lata, apice nonnunquam dilatata, margine revoluta, tomento glanduloso

brevi dense obtecta. Flores cœrulei, magnitudine et formâ eorum N. paradoxæ. Calyx infundibuliformis, ½ poll. longus, semi-5-fidus, lobis acuminatis, quandoque recurvis, ut in N. cœlesti et N. rostratâ. (Miers l. c.)

23. N. MICROPHYLLA (Miers l. c. p. 500, in disputatione), fruticulosa, ramulis tortuosis nodosis, foliis parvis fasciculatis confertis spathulato-oblongis carnosulis viscidulo-pubescentibus, floribus solitariis mediocribus, calyce campanulato pubescente 5-fido, lobis late triangularibus, pilis glandulosis aliisque articulatis, corollâ pubescente, limbo amplo campanulato, staminibus styloque exsertis. ♄ ? Ad Conceptionem Chili (Bridges n. 1330 in herb. Hook. e Miers l. c.). Alona microphylla Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, 4, p. 501*.

II. DOLIA *Lindl. bot. reg.* 1844, *t.* 46, *in notâ*, *Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 502*.

Calyx persistens, tubulosus, limbo 5-partito, lobis lineari-acuminatis carnosulis obtusiusculis. Corolla fere hypocraterimorpha, tubo ore ampliato, limbo 5-partito, lobis brevibus rotundatis apice vix mucronatis. Stamina 5, inæqualia, inclusa, rarius exserta; filamenta erecta, medio corollæ inserta, filiformia; antheræ basi fixæ, 2-loculares, loculis rotundatis longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus carnosus, substipatus, margine 5-lobo libero receptaculum cingens. Ovaria 8-10 coadunata, 1-ovulata. Stylus centralis, filiformis. Stigma clavatum. Drupæ totidem carnosæ, demum siccæ vernicosæ. Nux ovalis, 1-6-locularis, basi operculo clausa. Semen ut in coordinalibus. — Fruticuli chilenses erecti, ramosissimi, ramulis brevibus flexuosis, interdum cotoneo-floccosis; foliis fasciculatis minimis spathulatis carnosulis pilosis; floribus parvis solitariis terminalibus vel axillaribus. (Miers l. c.)

1. D. VERMICULATA (Lindl. bot. regist. l. c.), ramulis cotoneis, foliis brevissimis spathulatis rotundatis crassis, calycis dentibus carnosis obtusis recurvis tubo corollæ multo brevioribus. ♄ In Chili prope Coquimbo et ad Conceptionem (Cuming 893, Bridges 1336, e Lindl. l. c.). — Miers l. c. t. 12. Nolana sedifolia Pœpp. pl. exs. Chil. 68, diar. n. 74, in h. DC. Fabiana lanuginosa Hook. et Arn. bot. Beechey's voy. 35 e Miers. Caulis suffruticosus flexuoso-retortus, subnodosus, hinc inde decorticatus, epidermide tenuiter villosâ albo-rufescente, ramulis numerosis brevibus flexuosis villosis albo-rufescentibus apice canis lanuginosis. Folia sessilia, linearia, obtusa, glabra, brevia, pubescentia, majora 2½ lin. longa, ½ lin. lata, in axillis gemmas foliaceas sæpe gerentes. Pedunculi solitarii, uniflori, erecti, villoso-lanuginosi, subaxillares, apice ramorum filiformes, vix lin. longi. Calyx carnosus 1½-2 lin. longus, extus glaber, 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis, intus et marginibus cano-lanuginosis. Corolla hypocraterimorpha, 3½-4 lin. longa, limbo 5-lobato. Stamina 5, inæqualia. Filamenta capillaria. Stylus rectus, crassiusculus, staminibus brevior. Drupæ 5-8, parvæ. In specimine observato a clar. Miers, drupæ sex, 1-2-loculares et quinque 1-loculares, loculis monospermis; nuces ovoideæ, rotundatæ, subangulatæ, hylum parvum, aperturâ loculorum areolatâ, ut in Soremâ. (v. s. in h. DC.)

2. D. SALSOLOIDES (Lindl. bot. reg. l. c.), ramis calvis junioribus pube brevissimâ sparsis, foliis fasciculatis fere glabris longis linearibus, calycis dentibus linearibus obtusis tubo corollæ fere æqualibus et longioribus. ♄ In Chili (Macrae e Lindl. l. c. Miers l. c. p. 503*). Habitus quarumdam Salsolarum vel Suædarum, præcipue Suædæ maritimæ. Folia 4 lin. longa, ½ lin. lata, subciliata, oculo armato pilis raris sparsis articulatis notata. Pedunculi longitudine foliorum. Calyx 3 lin. longus, 5-fidus, laciniis linearibus carnosis obsolete breviter pubescens. Corolla 4 lin. longa. (Miers l. c.)

3. D. CLAVATA (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 503*),

omnino calva, foliis fasciculatis carnosulis lineari-spathulatis imo pulvinatis, calycis dentibus linearibus obtusis, tubo corollæ dimidio brevioribus; staminibus exsertis, filamentis basi sericeis. ♄ In Chili ad Conceptionem (Bridges pl. exs. n. 1324, in herb. Hook. e Miers l. c.). Præcedenti simillima, sed foliis latioribus spathulatis obtusis differt. Folia 3 lin. longa, 1 lin. lata, glabriuscula, carnosa. Pedunculi longitudine foliorum. Calyx 2 lin. longus, 5-fidus, laciniis linearibus obtusis apice paulo incrassatis. Corolla 6 lin. longa, laciniis oblongis reflexis. Stamina exserta. Filamenta corollæ medio tubi inserta, basi dense velutino-pilosa, superne glabra uti stylus. Ovaria 10, in receptaculum conicum biseriatim disposita. Discus ovaria circumdans, erectus et obsolete lobatus.

4. D. LEPTOPHYLLA (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4. p. 504 *), tota pubescens, ramulis teneris fusco-gossypinis, foliis fasciculatis teretibus incurvis, calyce parvo, lobis triangularibus attenuatis, corollâ cœruleâ, tubo inferne gracili, superne ampliato campanulato, lobis parvis rotundatis, nucibus rotundatis nigris rugosis. ♄ In Peruviâ (Cuming n. 956 in h. Hook. e Miers l. c.). Specimen parvum, pars verisimiliter suffruticis erecti. Folia ½ poll. longa, ½ lin. lata, grisea, dense tomentosa. Pedunculi 2 lin. longi. Calyx 1½-2 lin. longus, laciniis triangularibus erectis. Corolla 8 lin. longa, basi gracilis, superne ampliata, margine 5-lobata. Semina nigra, nitida, rotundata, villoso-rugosa. In uno receptaculo a Miers observato 5 nuces : una 6-locularis, una 4-locularis, una 3-locularis, duæ 1-loculares, ex toto 15 loculi. (Miers l. c.)

5. D. LAXA (Miers l. c. *), tomentosa, ramulis gracilibus laxis, foliis sparsis lineari-spathulatis acutis glanduloso-pubescentibus, floribus axillaribus parvis. ♄ Circa Canta in Peruviâ (Mathews in h. Hook. e Miers l. c.). Habitus D. leptophyllæ. Folia gemina, 9 lin. longa, lin. lata, carnosa, tomentosa. Pedunculi solitarii, uniflori, axillares, lin. longi. Calyx 5-partitus, laciniis linearibus acutis, lin. longus. Corollæ tubus basi gracilis, superne valde ampliatus. (Miers l. c.)

III. ALIBREXIA *Miers in Hook. Lond. Journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 505*.

Calyx persistens, utrinque dense tomentosus, 5-partitus, lobis linearibus vel triangularibus obtusiusculis erectis. Corolla inferne tubulosa, superne tubuloso-campanulata, limbo 5-partito, laciniis parvis rotundatis reflexis. Stamina 5, inæqualia, inclusa; filamenta imo tubi orta, basi villosa, hinc subulata, gracilia, inæqualia, tubo corollæ breviora; antheræ basi fixæ, oblongæ, 4-sulcatæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus breviter stipitatus, patelliformis, margine crasso 5-lobo 10-crenato, gynobasin centralem cingens. Ovaria 10 distincta, circa gynobasin conicam biserialiter aggregata, et angulo interno affixa, 1-ovulata. Stylus centralis, 5-striatus, longitudine staminum. Stigma clavatum, 5-lobum. Drupæ (alteris abortivis vel coalitis) 5-8 distinctæ, carnosulæ, demum siccæ; nux ovoïdeo-rotundata, subossea, 1-4-locularis, loculis monospermis, basi immunitâ 1-4-foveolatâ, foveolâ operculo semiclausâ. Semen solitarium, reniforme, compressum, testâ tenui operculo persistente affixâ. Embryo filiformis, intra albumen carnosum cyclicus, cotyledonibus semiteretibus, radiculâ ad hylum spectante.— Plantæ suffruticulosæ chilenses, prostratæ, in saxis mare adspersis incolæ. Caules ramosi, basi sublignei, ramulis succosis. Folia alterna, subconferta, lineari-spathulata, carnosa, velutino-tomentosa, pilis ramosis, articulatis vel stellatis. Flores parvi, axillares, pedunculati. A Nolanâ et Soremâ differt : carpellis 10 in stipitem centralem liberum dispositis; corollis magis tubulosis, limbo ad basin 5-partito, laciniis parvis rotundatis reflexis ut in Doliâ et nucibus rotundo-ova-

libus ad basin umbilicatis. A Nolanâ et Alonâ diversum, corollis obiter carnosis, limbo parvo 5-lobato, nec lato, profundo et campanulato. Dolia distinguitur caulibus herbaceis carnosis et prostratis, nec erectis et omnino lignosis; staminibus basi corollæ insertis, nec e medio tubi assurgentibus; calycibus sub-5-partitis; ovariis numerosis; nucibus rotundatis. Ab Aplocarya, ovariis 10 distinctis, corollis magis infundibuliformibus et minus hypocraterimorphis, staminibus inclusis nec exsertis. Ab aliis generibus differt: pilis stellatis et ramosis, nec simplicibus articulatis. (Miers l. c.)

1. A. RUPICOLA (Miers in Hook. Lond. Journ. 1845, p. 506 *, illustr. of Amer. plant. t. 11), prostrata, foliis lineari-spathulatis confertis tomentosis, floribus solitariis axillaribus, pedunculo calyceque utrinque tomentosis, calycis laciniis linearibus, corollâ parce pubescente violascenti-albidâ. ♄? In rupibus Caletæ Conconis in regno Chilensi (Miers l. c.); circa Valparaiso (Gaud. n. 120 in h. DC.). Nolana crassulifolia Pœppig n. 67, diar. n. 313 in h. DC. Nolana revoluta Mathews n. 310 in h. Requien ex h. Bentham. Cæspes densus, frequenter inundatus et mari adspersus. Folia parva, apice rotundata, 8 lin. longa, lin. lata, basi glandulâ parvâ glabrâ pulvinatâ notata. Pedunculi graciles, ½-pollicares. Calyx 2 lin. longus, 5-partitus, laciniis linearibus, apice conicis, utrinque tomentosis. Corolla ½-pollic. longa, calyce angustior, superne inflata et subcampanulata, pallide lilacina, obiter carnosa, extus tenuiter pubescens, limbo angusto 5-partito, laciniis brevibus rotundatis reflexis apice mucronatis. Stamina omnino inclusa, nonnunquam inæqualia; filamenta gracilia, conica, glabra, basi corollæ in densis fasciculis pilorum inserta. Discus distincte stipitatus, valde liber. Gynobasis conica. Ovaria 2-seriata. Stylus centralis, 5-striatus, glaber, stigmate excavato clavato 5-lobato coronatus. Drupæ parvæ et carnosæ; nuces ovoideo-rotundatæ, magis lignosæ quam congeneres, plerumque 1-loculares, nonnunquam 2-loculares, basi loculorum areolâ notatâ. Testa lævis, nonnunquam membranacea reticulata, albumen includens. Albumen carnosum (Miers l. c.). (v. s. in h. DC. et Requien.)

2. A. TOMENTOSA (Miers in Hook. Journ. 1845, v. 4, p. 508), prostrata, foliis lineari-oblongis spathulatis confertis incano-tomentosis, floribus solitariis, calyce tomento aurantiaco utrinque vestito, laciniis triangularibus erectis, corollâ pubescente albâ. ♃? Ad rupes maritimas chilenses circa Valparaiso (Hook. herb. Cuming n. 121 et 241, Bridges 481 et 328 e Miers l. c. Bertero n. 1181 in herb. DC.). Nolana paradoxa Bert. nec Lindl. in h. DC. Alona tomentosa Lindl. bot. regist. 1844, in notâ sub tab. 46. Incolis *Doca, yerba de vidrio* Bert. Habitus Suædæ. Frutex cinereo-albescens, villosulus, ramis lignosis, ramulis foliosis herbaceis secundis floribus. A. rupicolæ simillimum, nec diversum, nisi foliis longioribus latioribusque, magis incanis, pilis albidis stellatis, et corollis minus carnosis et candidioribus. Folia interdum 15 lin. longa, 2 lin. lata, pilis brevibus albidis stellatis dense tecta, basi dilatata et glandulâ concavâ pulvinatâ caulis inserta; glandulâ majore quam in aliis speciebus. Calycis lobi latiores et magis triangulares. (Miers l. c.)

3. A.? REVOLUTA (Miers in Hook. Lond. Journ. 4, 1845, p. 508), prostrata, incana, stellato-tomentosa, ramulis plurimis succosis, foliis geminis lanceolatis spathulatis carnosulis margine revolutis, floribus solitariis axillaribus cœruleis. ♃? In arenosis Peruviæ (herb. Hook.); in locis maritimis Lurin circa portum Callao (Mathews n. 836-837, Cuming n. 1068). Nolana revoluta R. et Pav. t. 2, p. 8, t. 113? male depicta e Miers. Alona revoluta Lindl. bot. mag. 1844, n. 46 in notâ. Rami basi lignosi, superne carnosi, breves, graciles, radiantes. Folia 1-1½-pollicaria, apice 2 lin. lata. Pedunculi ½-pollicares. Calyx campanulatus, 4 lin. longus, 5-lobatus, lobis æqualibus triangularibus. Corolla inferne tubulosa, ad basin circa discum paulo dilatata, superne inflata subcampanulata 5-lobata, lobis brevibus revolutis, subpollicaris, cœruleo-violacea, pubescens. Tubi corollæ pars contracta intus pubescens ubi stamina nascuntur. Filamenta basi dilatata, apice conica lævia et inæqualia. Antheræ ovales cœruleæ inclusæ.

Stylus staminibus æqualis. Discus 10-lobatus. Ovaria 8-12. Drupæ carnosæ, magnitudine diversæ. Nuces 1-2-3-loculares. Tota planta tomento brevi griseo dense obtecta, pilis tomenti articulatis vel stellatis et stipitatis. Ob formam corollæ an potius Alona aut Sorema? Habitu, tomento et nucibus Alibrexia. (Miers l. c.)

IV. APLOCARYA, *Lindl. bot. reg.* 1844, *n.* 46, *in adnot.*

Corolla campanulata. Ovaria 5, omnino libera. Nuces 5, simplices, erectæ, basi omnino apertæ, receptaculoque facile separabiles. Semina (immatura) hilo magno pulvinato. — Fruticulus ramosus, floribus parvis, foliis carnosis.

A. DIVARICATA (Lindl. l. c.). ♄ In Chili prope Coquimbo (Cuming, 862, e Lindl. l. c.). Fruticulus rigidus ramosus divaricatus, foliis carnosis lineari-spathulatis retusis, floribus parvis solitariis terminalibus, calyce tubi corollæ longitudine, 5-dentato.

V. BARGEMONTIA, *Gaudich. voy. Bon. e tab.* 8.

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acutis. Corolla calyce duplo longior, urceolata, tubo ventricoso, limbo 5-6-plo longiore, limbo brevi reflexo 5-partito, laciniis triangularibus acutis. Stamina 5, inclusa, basi tubi inserta. Filamenta crassa, subulata, superne parum arcuata, inferne et antice appendices subcordiformes gerentia. Discus hypogynus, glandulosus, sulcatus. Ovarium complanatum, subbipartitum? lobis obsolete sulcatis carnosis crassis 2-3-pyrenis. Pyrenæ obovato-cuneatæ, monospermæ. Stylus centralis, crassus, erectus, teres, leviter curvatus. Stigma pileatum, subhemisphæricum, angulato-sulcatum. Semina obovato-cuneata, albumine carnoso. Embryo superne curvatus. Radicula infera, teres; cotyledones curvatæ. — Alabastra obovata. Ramus in tabulâ delineatus aphyllus, paniculam divaricatam magnam 6 poll. longam et latam effingit. Flores in anthesi 4 lin. longi, 2 lin. lati. An Grabowskiea?

B. PERUVIANA (Gaudich. l. c.). Verba ipsius auctoris nondum exita.

Subtribus II. *GRABOWSKIEÆ.*

Calyx 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, æstivatione imbricata, limbo 5-partito. Genitalia exserta. Ovarium 4-loculare, melius ovaria 2, 2-locularia, stylo unico centrali adnata. Fructus dipyrenus, pyrenis lignosis 2-locularibus, loculis monospermis perforatis. Semen basi strophiolo instructum. Embryo in albumine amplo, filiformis, annulari-arcuatus.

VI. GRABOWSKIA, *Schlecht. in Linnæa* 7, p. 71*, *Endl. gen. p.* 645, *n.* 3745*, *Meisn. gen. pl. vasc.* 1, 278, 2, 186, *Miers in Hook. Lond. Journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 510*. — Lycii spec. *L.* — Ehretiæ spec. *L'Hér.*

Calyx campanulatus, parvus, nunc 5-partitus, nunc subinteger 5-dentatus, dentibus mucroniformibus subulatis externis, æstivatione valvari. Corolla e tubo brevi infundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis patentibus reflexisve, quatuor æstivatione convolutivâ, quintâ externâ marginibus suis vicinarum margines obtegente. Genitalia exserta. Stamina 5, æqualia, filamentis gracilibus paulo supra tubi basin liberis, medio dense villosis; antheris 2-locularibus dorso affixis ovatis incumbentibus longitudinaliter

dehiscentibus. Ovarium 4-loculare, loculamentis 1-ovulatis, vel ovaria 2, adnata, e disco carnoso orta, obovata, singulo 2-loculari, ovulis in loculis solitariis erectis, angulo interno basi affixis. Stylus simplex. Stigma clavatum compressum subbilobum. Drupa baccata, calyce parum aucto persistente suffulta, globosa, dipyrena, pyrenis lignosis 2-locularibus, loculis monospermis. Semina oblongo-obovata, compressa, dorso convexa, facie plana, testa imo in strophiolum carnosum aucta, aperturâ basilari pertensa. Embryo filiformis ut in veris Solanaceis intra albumen carnosum hamato-curvatus, cylindricus, radiculâ tereti ad hylum spectante subrectâ, cotyledonibus semiteretibus arcuatis. — Frutices andicoli vel bonarienses, habitu Lycii, genuini ramosissimi, spinis axillaribus horridi; foliis sparsis, integerrimis, carnosulis, plus minus acutis aut obtusis, petiolatis, vel basi attenuatis, solitariis, geminis fasciculatisve. Flores axillares cum fasciculis foliorum (ramulo non evoluto), pedunculati, solitarii, vel parce racemosi, aut subcorymbosi in ramulis summis (hinc in ultimis ramis quasi paniculati).

1. G. BOERHAAVIÆFOLIA (W. Arn. in Linn. 11, p. 485, exclus. syn. Schlecht.), fruticosa spinosa, ramulis elongatis subflexuosis patulis vel abbreviatis, foliis solitariis ovatis vel ovato-subrotundis utrinque acuminatis basi cuneatim attenuatis, racemis bracteatis corymbiformibus multifloris, floribus longe pedicellatis, calyce patellari sinuato-dentato, dentibus subulato-acuminatis patulis, corollæ tubo infundibuliformi intus glabro calyce duplo longiore, fauce barbatâ. ♄ In Peruviâ, unde in hortos Europæos evulgata (Jos. Juss.). Lycium boerhaaviæfolium Linn. f. suppl. p. 150, Lam. dict. 3, p. 510, non Lindl. Lycium heterophyllum Murr. comment. Gœtting. a. 1783, 6, p. 6, t. 2. Ehretia halimifolia Lher. stirp. nov. p. 45, t. 23*. Frutex glaucus, habitu Lyciorum. Caulis lignosus, erectus, teres, ramosus, cinereus, rimosissimus. Spinæ axillares, solitariæ, patentissimæ, subulatæ, petiolo breviores. Folia crassiuscula, glauca, 12-20 lin. longa, 8-15 lin. lata. Petioli patentissimi, teretes, 2-3 lin. longi. Flores erecti, pedunculati. Pedicelli bracteis parvis linearibus acutis suffulti, calyce triplo quadruplo longiores. Corollæ limbus 3 lin. diam., albus, demum sordide rufescens. Stamina 5, exserta. Filamenta erecta, corollâ longiora, ad basin barbata. Antheræ subrotundæ, albæ. Stylus capillaceus, longitudine staminum. Stigma polymorphum. Bacca globosa, flava, 4 lin. longa. (v. s. in h. DC. et meo.)

2. G. DUPLICATA (W. Arn. in Linn. 11, p. 485, exclus. syn. Schlecht.), fruticosa, ramulis flexuosis divaricatis spinosis, foliis solitariis ovato-subrotundis acuminatis acutis basi cuneatis, floribus fasciculatis axillaribus basi bracteatis, calyce brevissime campanulato ore subintegro, dentibus 5 patentissimis lanceolatis acutis, intus basi in ligulam conspicuam intumescentibus, corollæ tubo cylindrico subæquali calycem triplo vel quadruplo superante intus pilosissimo. ♄ Ad Bonariam et in Brasiliæ provinc. Rio Grande (Tweedie et Gillies). — Hook. bot. mag. n. 3841, Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. 1845, p. 511*, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 156*. Ehretia duplicata Nees in herb. Arnott. Frutex scandens orgyalis. Ramuli teretes, spinis rectis axillaribus. Folia latissime ovata, plerumque orbicularia, valde glauca, undulata, in petiolum breviusculum parum attenuata. Calycis tubus brevissimus hemisphæricus. Corolla hypocraterimorpha, ochroleuca. Stamina 5, exserta. Filamenta basi villosa. Antheræ ovatæ, flavæ. Ovarium ovatum, 4-loculare. Stylus staminibus paulo longior, albus. Stigma capitatum viride (Hook. l. c.). A G. Schlechtendalii differt: foliis ovatis nec obovatis, pedicellis longioribus, calyce breviore, dentibus ovato-lanceolatis patentissimis intus callosis, corollæ ochroleucæ tubo cylindrico longiore intus piloso, antheris flavis (Sendt. l. c.). Maturescente fructu calyx parum auctus, tunc dentibus quasi biserialibus, interiori obtuso, exteriori subulato crasso multoties longiori. (Miers l. c.)

3. G. SCHLECHTENDALII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 156*), fruticosa, ramulis flexuosis divaricatis abortivis brevissimis spinescentibus florescentibusve, foliis fasciculatis cuneato-obovatis obtusis vel vix acuminatis, racemis ebracteatis, floribus paucis in foliorum fasciculis breviter pedicellatis. calyce basi sulcato breviter sinuato-dentato, sinubus parum profundis, dentibus erectis, corollæ tubo infundibuliformi intus glabro, calyce duplo longiore. ♄ In campis sylvisque Brasiliæ meridionalis ad S. José d'Uruguay (Sellow n. 126). G. boerhaaviæfolia Schlecht. in Linn. 7, p. 72 (excl. syn.), Walpers rep. 3, p. 113 (exclus. syn.), nec Miers, nec Arn. Frutex 6-10-pedalis. Epidermis ramorum lævis, plumbeus vel cinereo-variegatus, nitidus; cortex viridis. Ramuli abortivi nudi vel parce foliosi, spinescentes. Folia glaucescentia, coriacea, sapore subsalso subamaro (Sell.), 1-1⅓ poll. longa, in petiolo valde cuneato-attenuata. Flores 2-4ni, ebracteati, in fasciculis foliorum. Pedicelli petiolis breviores, vix calycem duplum æquantes, 1½-2 lin. longi. Calyx cupularis, dentibus brevissimis erectis crassiusculis. Corolla alba, venis in fauce viridibus (Sell.), tubo ad medium nonnihil constricto, superne infundibuliformi, limbo 5-partito, laciniis ovatis acutiusculis reflexis. Stamina alba. Filamenta ad dimidium barbata. Antheræ exsertæ, subversatiles. Ovarium obovatum, cum disco glanduloso album. Stylus albus. Stigma viride. (Sendtn. l. c.)

4. G. OBSCURA (Walk. Arn. in Linn. 2, p. 485), foliis breviuscule petiolatis cuneatis obovato-oblongis obtusis, calyce 5-partito, laciniis ovalibus obtusis. ♄ In Cordilleris Andium (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 512*, ill. t. 13, excl. syn. Schl.), in planitie Mendocinensi (Gillies). Ehretia halimifolia Nees ab Esenb. in herb. Arn. Vernacule Uña del Tigre, e Miers l. c. Frutex parvus, ramis flexuosis spinescentibus subaphyllis. Caulis teres lævis pallidus. Spinæ seu ramuli plerumque internodiis longiores, sæpe foliosi vel floriferi. Folia oblonga, apice suborbiculata et subcuspidata, basi cuneata in petiolum gracilem desinentia, integra, utrinque viridi-glaucescentia. Calyx tubuloso-campanulatus, basi subpentagonus, limbo 5-dentato, dentibus brevibus erectis carnosis obtuse angulatis. Corolla sordide alba, extus glabra; tubus basi gracilior, sensim ampliatus, intus basi lævis, ad insertionem staminum fere usque ad faucem albo-pubescens, limbo 5-fido, laciniis obovato-rotundatis, æstivatione imbricatis. Stamina medio tubi inserta; filamenta gracilia, superne glabra, inferne valde pubescentia. Antheræ basi sagittatæ, apice attenuatæ. Ovarium parvum, obovato-viride, læve, 4-loculare, demum ovaria 2, 2-locularia, loculis uniovulatis, ovulis erectis basi affixis. Stylus erectus, simplex, staminibus brevior. Stigma clavatum, viride, lobis 2 compressis rugosis. Fructus baccatus, vix pulposus, nuces 2 obovatas includens (Miers l. c.). An G. Schlechtendalii?

5. G. CUNEIFOLIA, ramis lignosis flexuosis glabris nitidis subtortuosis irregulariter angulato-compressis atropurpureis ramulosis, ramulis alternis subtortuosis spinosis, spinis longis rectis subulatis acutis, foliis fasciculatis spathulato-cuneatis in petiolum decurrentibus crassiusculis acutiusculis nervo medio subtus albido prominulo utrinque glabris, pedunculis filiformibus glabris unifloris solitariis geminisve, calyce subcoriaceo persistente concavo-rotaceo subquinquefido 5-sinuato-angulato, laciniis dentiformibus acutis, fructibus subglobosis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio Grande (Gaudich. 1833). — Herb. imp. Brés. 1750, in herb. Mus. Par. Frutex glaber. Rami lignosi, pennæ corvi crassitudine, ligno albido, cortice rubro-purpurascente epidermide griseo hinc inde tecto, irregulariter compressi, hinc inde spinosi, ramulosi; ramuli ramis consimiles sed minores pallidiores valde spinosi, spinis subulatis rectis sordide albo-rubiginosis, 2-5 lin. longis, sæpius simplicibus. Folia in ramorum vel spinarum axillis fasciculata, spathulato-cuneata, petiolata, undulato-subrepanda, inæqualia, majora pollicaria, limbo 4 lin. lato in petiolum brevem 2-3 lin. longum producto, et hinc cuneato et petiolo superne marginato. Pedunculi in foliorum fasciculis axillares alaresve, 2-3 lin. longi, glabri. Calyx glaber. Fructus

glaber, 1½-2 lin. diam. Flores haud suppetunt. Valde affine videtur G. Schlechtendalii. An varietas? (v. s. in herb. Mus. Par.)

6. G. LINDLEYI (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 157* nec Miers), fruticosa, ramulis patulis rectiusculis elongatis, binis brevibus ad basin ramulorum, foliis solitariis cuneatis obovatis obtusiusculis, racemis foliosis, calyce urceolato 5-dentato, sinubus acutis, dentibus patentibus, corollæ tubo intus piloso. ♄ In Brasiliæ australis campestribus et sylvaticis frequens (Sellow). G. Boerhaaviæfolia Lindl. bot. regist. new ser. 10, t. 13, tot. op. t. 1985, exclus. syn. G. Lindleyi Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. 1845, p. 513, ex parte. Species mixta delenda est. Frutex scandens 6-10-pedalis. Folia glaucescentia. Flores oppositifolii, solitarii. Calyx carnosus, subregularis, sæpius latere fissus. Corolla pallida, plumbeo-cœrulea, æstivatione imbricata, laciniis margine reflexis, venis viridibus reticulatis ad basin; seriebus 5 pilorum succulentorum articulatorum faucem filamenta et tubum a basi staminum occupantibus. Discus hypogynus annularis, aurantiacus, carnosus, cito ovario crescente absorptus. Ovarium carnosum, 4-loculare, ovulo solitario sphærico ascendente in quoque loculo; stylus simplex glaber; stigma incrassatum, viride, utrinque declive, vix bilobum (Lindl. l. c.). G. boerhaaviæfoliæ multum affine, sed differt: foliis obtusioribus; racemis foliosis nec bracteatis; floribus solitariis, inter folia mixtis, nec in corymbum terminalem bracteatum congestis, pedicellis brevioribus; calyce urceolato, dentibus latioribus ovato-triangularibus, sinubusque inter dentes acutis; corollâ pallidâ, plumbeo-cœrulea, tubo intus piloso. (Sendtn. l. c.)

Tribus II. *SOLANEÆ.*

Ovarium unicum, 2-loculare (rarius 1-3-4-loculare), loculis multiovulatis. Fructus indehiscentes membranacei, baccæ, vel capsulæ 2- (rarius 1-3-4) loculares. Semina plerumque numerosa, compressa, reniformia vel rhomboideo-rotundata, rarius trigona, hilo submarginali. Embryo curvatus (in subtrib. I-IV), aut fere rectus (in subtrib. V-IX).

Subtribus I. *TRIGUEREÆ.* — Tribus Triguereæ *Boiss. voy. Esp.* 2, *p.* 438.

Corolla irregularis, campanulato-subbilabiata. Filamenta membranâ basi connexa. Fructus exsuccus, subglobosus, membranaceus, indehiscens, 2-4-locularis, evalvis. Placentæ centrales, inter se coalitæ. Embryonis spiraliter convoluti cotyledones semicylindricæ.

VII. TRIGUERA *Cav. diss.* 2, *app.* 1. *t. A* (*nec Triguera, ejusdem antea, quod genus est Lagunæa*), *Lam. illust. t.* 114, *Endl. gen. p.* 668, *n.* 3874, *Poir. dict. p.* 99, *Miers in Hook. Journ. of bot. Mart.* 1849, *p.* 65*.

Calyx subquinquepartitus, submembranaceus, persistens, laciniis inæqualibus lanceolatis. Corolla tubo brevissimo, fauce ampliatâ campanulatâ, limbi plicati obliqui subbilabiati 5-fidi lobis inæqualibus brevibus rotundatis mucronulatis, labio superiore breviore reflexo, inferiore ventricoso erecto patulo, æstivatione induplicato-valvatâ. Stamina 5, subæqualia, inclusa; filamenta brevia, glabra, linearia, imo in urceolum mellifluum liberum annularem membranaceum e basi corollæ ortum coalita; antheræ magnæ, oblongo-sagittatæ, imo dorsi affixæ, inferiori paulo minori, in conum conniventes, 2-loculares, apice bicornutæ, introrsæ, loculis parallelis adnatis, primum apice poris geminis, dein rimis longitudinalibus intus dehiscentes. Ovarium subglobosum, 2-loculare, pauci-

ovulatum, ovulis dissepimento placentifero utrinque adnatis, 2-sulcatum, urceolo staminigero cinctum et partim tectum. Stylus simplex gracilis, filiformi-subulatus, persistens. Stigma parvum, obtusum, globoso-clavatum, cavum. Fructus indehiscens, calyce inclusus, siccus, membranaceus, scariosus, 4-locularis, placentâ subrotunde tetragonâ, dissepimentis loculorum membranaceis tenuissimis evanescentibus (Cav. l. c.); 2-locularis, dissepimento tenuissimo subobliterato (Miers l. c.). Semina in loculis gemina, superposita, nucamentacea, subovato-compressa, reniformia, aspera, ex Cav. l. c. (4-6 magna compressa reniformia, hilo in sinu profundo laterali, testâ favosâ, ex Miers l. c.). Embryo teres, intra albumen carnosum spiraliter convolutus (radiculâ cotyledonibus semiteretibus sublongiore, Miers l. c.). —Herbæ hispanicæ, annuæ, narcoticæ, sæpe muscum redolentes, non satis notæ. Folia sessilia, subdecurrentia, obovata seu ovato-elliptica, sinuato-dentata vel integra. Pedunculi axillares (Cav.), extraaxillares (Miers), bifidi, biflori, aut pedicelli gemini. Pedicelli graciles, articulati, nutantes. Corolla superne cœrulescens, imo albescens et radiis 5 albidis notata.

1. T. AMBROSIACEA (Cav. diss. 2, app. p. 1, t. A), caulibus angulatis sulcatis subalatis glabris vix ramosis, foliis obovatis sessilibus subcuneiformibus radicalibus integris glabris, caulinis in angulis alatis decurrentibus sinuato-dentatis apice obtusiusculis glauco-viridibus glabris vel pubescentibus margine ciliatis, pedunculis axillaribus geminis vel solitariis bifidis, pedicellis calycibusque dense lanato-pilosis, corollâ glabrâ, lobis rotundatis extus pilosis, urceolo staminifero brevi ovarium dimidio includente. ① In Hispaniæ provinciâ Bæticâ circa Cordovam. —Lam. ill. t. 144, Poir. dict. 8, p. 99, G. Don syst. 4, p. 480 (excl. syn. L. Buxb, et Tourn.), Miers in Hook. Lond. Journ. 1849, p. 66 (exclus. iisdem syn.). Hispanis vulgo *Almisquena* et *Moradilla*. Radix unica parva. Caules pedales herbacei fistulosi erecti et subsimplices. Folia inferiora 2½ poll., cætera 1½-1¾ poll. longa, omnia circiter 9 lin. lata. Pedunculi solitarii, glandulas 2 cupuliformes gerentes. Pedicelli 2, cum glandulis articulati, graciles, 5 lin. longi, deflexi, floresque subnutantes. Calyx 4 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis subinæqualibus acutis. Corolla purpureo-violacea, fauce subnigricante, 7 lin. longa, lobis subrotundis crenatis, acumine minimo terminatis. Annulus perigynus, lin. longus, filamenta ½ lin., antheræ erectæ 2 lin. longæ, in conum approximatæ, connectivo apice producto appendiculatæ. Fructus 5 lin. diam., globosus, indehiscens, membranaceus. Semina granulato-aspera, brunneo-nigricantia, reniformia, 4-6-8, 2 lin. diam., favosa. Embryo teres albus spiraliter convolutus. Tota planta muscum redolens. (v. s. in h. Boiss.)

2. T. BACCATA (Gmel. syst. e Steudel. nom.), radice ramosâ 3-4-fidâ carnosâ, caule erecto pubescente, foliis radicalibus petiolatis ovato-ellipticis bullato-undulatis dentato-crenatis, caulinis multo minoribus sessilibus ovato-oblongis acutis pubescentibus, floribus in spicam terminalem congestis, calyce profunde 5-fido, laciniis tribus superioribus angustioribus, corollâ subrotatâ 5-lobâ, lobis rotundatis, duobus superioribus minoribus. ♃ In Hispaniâ (Linn.), circa Bosphorum (Tournef. l. c.). Verbascum Osbeckii L. spec. p. 255. T. ambrosiacæ var. Steud. l. c. Blattaria orientalis, bugulæ folio, flore maximo virescente, lituris luteis in semicirculum striato, Tourn. coroll. inst. p. 8, iter 2, p. 181 * Buxbaum 5, p. 17, t. 32. Caulis 6-9 poll. longus, lin. crassus. Folia radicalia 1½-2 poll. longa, 15 lin. lata, petiolata, petiolo limbo æquali aut paulo longiori; caulina sessilia, 7-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, inferiora glabriuscula, superiora pubescentia. Flores breviter pedunculati, pedunculis 2 lin. longis purpureis. Calyx pallide viridis. Corolla 15 lin. diam., fundo virescens, margine lutescens, loborum marginibus striato-luteis, e fundo vittis 2 purpureis notata. Ovarium globosum, lin. longum, villosum. Stylus longus curvatus. Stigma capitatum. (Tourn. l. c.)

3. T. INODORA (Cav. dissert. 2, app. p. 3), caule erecto angulato, foliis sessi-

libus vix decurrentibus lanceolatis integerrimis lævibus, floribus pendulis, calycibus pedunculisque glabris, urceolo staminifero majore, ovarium totum includente. ♃ In Hispaniâ circa Cordovam. — G. Don syst. 4, p. 480, Poir. dict. 8, p. 100. Hispanis *Moradilla blanquezina*. Planta tota glabra. Flores speciosi. Corollæ tubus brevis. Faux dilutissime violacea, e luteo-albicans, 5-radiata; limbus albido-violaceus vel purpureus; lobi integerrimi, nec emarginati, nec acumine terminati. Filamentorum tubus membranaceus, magnus, ovarium fere tegens. In totum inodora. (Cav. l. c.)

Subtribus II. *SOLANEÆ*.

Corolla regularis. Bacca 2- (rarius 1-3-4-) locularis. Embryo curvatus.

Divisio I. SOLANINEÆ.

Corolla rotata globosa aut late campanulata, tubo brevissimo.

VIII. LYCOPERSICUM *Tourn. inst.* 93, *Dun. Sol.* 109, *t.* 3. *Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc.* 24, *ic.** *Endl. gen. n.* 3856, *p.* 666. — Lycopersicum et Solanum. *Necker el.* 2, *p.* 60, 62, *n.* 707, 708. — Solani spec. *L. et auct. plur.*

Calyx gamophyllus, persistens, 5-6-∞-partitus. Corolla gamopetala, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato 5-6-∞-fido. Stamina 5-6-∞, corollæ fauci inserta, exserta; filamenta brevissima; antheræ oblongo-conicæ, membranâ apice elongatâ connatæ, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2-3-∞-loculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex. Stigma obtusum, obsolete 2-3-∞-lobatum. Bacca succosa, 2-3-∞-locularis. Semina plurima, reniformia, pulposa, papilloso-villosa. Embryo periphericus, arcuatus, intra albumen carnosum. — Plantæ Americæ tropicæ, nunc ob fructus si condiuntur admodum sapidos in hortis ubivis cultæ, erectæ vel procumbentes, annuæ aut perennes, herbaceæ aut suffruticosæ; foliis alternis decompositis imparipinnatisectis. Pedunculi extraaxillares, multiflori; pedicelli sub flore articulati, fructiferi reflexi. Æstivatio plicato-valvata. Flores in L. esculento (seu Lycopersicum L.) coalescentiâ et fusione 2-3-4-5 florum, vel partium multiplicatione-monstrosi, calycem corollam stylumque multifidum, antheras numerosas polyadelphas, baccam denique multilocularem latam torulosam præbentes.

1. L.? PIMPINELLIFOLIUM (Dun. syn. p. 3), glabrum, caule herbaceo, foliis pinnatisectis, segmentis integerrimis, pedicellis nudis. — In Peruviâ (L.); in Brasiliâ (Vellozo). — Dun. Sol. p. 3 (exclus. syn. Mill.), Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. Sol. p. 125*. Solanum pimpinellifolium L. amœn. 4, p. 268, spec. 1, p. 265, Lam. dict. 4, p. 286*, illust. 2, p. 16, n. 2329. L. inodorum Juss.? e Steudel nom. Habitus, statura et omnia L. esculenti; fructus similes fruct. L. cerasiformis, at differt: caule lævi, nec ullis pilis neque in pedunculis adspersis ut in alteris speciebus; segmentis foliorum glabris integris cordatis nec ullo modo incisis aut dentatis. Cæterum forte orta ab illâ a L. esculento. Pedunculi ut in aliis spec.; pedicellis etiam geniculatis; racemo nudo, nec folioso (L. amœn. l. c.). Herba glabra, præter partes nonnullas pube sub lente tantummodo conspicuâ. Folia ultra semipedalia, segmentis longe petiolatis cordatis acuminatis 3-4-jugis alternantibus; terminali maximo. Pedunculus extrafoliaceus, patulus, tenuis, strictus, 2-3-pollicaris. Cyma simpliciter scorpioidea, circiter 12-flora. Pedicelli tenues, ad vel ultra medium articulati, florentes 9 lin. longi. Calyx dimidio corollæ minor, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis. Corolla sub-5-partita, laciniis acuminatis recurvatis. Stylus rectus. Stigma subclavatum ex antherarum tubo nonnihil emersum. (Sendtn. l. c.)

2. L. REGULARE (Dun. syn. p. 3, n. 2, Sol. ic. 2, ined. t. 81*), subvillosum, caule subherbaceo, foliis regulariter pinnatisectis canescentibus, segmentis subintegris, pedunculis pedicellisque sæpe ebracteatis. ① ? (herb. Bouchet). In horto Gaditano lectum. — Subvillosum, pruinosum, pilis brevibus simplicibus subcanescentibus. Bacca ignota. Affine valde L. Peruviano, sed differt foliis regulariter pinnatisectis, absque segmentis minutis alternantibus, segmentis subintegris aut obsolete dentatis acutiusculis; pedunculis pedicellisque plerumque ebracteatis. An L. Peruviani Mill. var.?

β *grandiflorum*, corollâ multo majore quam in L. esculento. Solanum Peruvianum L. exclus. syn.

3. L. PERUVIANUM (Mill. dict. n. 5, nec L.), villosum, canescens, caule subherbaceo, foliis interrupte pinnatisectis, segmentis obtusiusculis subrepando-undulatis, imis minimis stipulas simulantibus, pedunculis pedicellisque bracteatis. ①? ♃ In Peruviæ aridis versuris et ruderatis (Ruiz et Pav. Feuill. h. DC.). — Dun. Sol. p. 3, syn. p. 3, n. 3 (exclus. syn. L.). Solanum Peruvianum Jacq. ic. rar. 2, t. 337, collect. 3, p. 28*, Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 37* (exclus. syn. L.). L. commutatum Rœm. et Schult. 4, p. 569*. Solanum commutatum Spreng. pugill. I, p. 18. L. Peruvianum var. commutatum Link et Otto, Abbild. 2e année, n. 35 ic. pict. L. pimpinellifolio, etc. Feuill. Per. 3, p. 27, t. 25*. *Tomate cimaron*, vernacule in Peruviâ. Planta herbacea villoso-pubescens incana prostrata 2-3-pedalis. Radix ramosa sublignosa. Caulis basi sublignosus teres ramosus. Rami graciles teretes incani. Folia alterna, interrupte impari-pinnatisecta, leviter villoso-pubescentia, segmentum impare majus; lateralia valde inæqualia, majora petiolata subcrenata aut incisa ovato-elliptica, minora interjecta, minima subrotunda sessilia aut breviter petiolata, integra vel subintegra rarissime carentia. Cymæ pedunculatæ terminales lateralesque subdichotomæ. Flores laxi, longe pedicellati. Pedicelli tenues in flore, erecti, bracteolis subreniformibus stipati. Calyx poculiformis, sub-5-partitus, laciniis linearibus acutis. Corolla lutea, 5-fida, laciniis acutis reflexis. Bacca globosa, rubra, nutans, ciceris magnitudine. (v. v. et s. in h. DC., Requien, meo, etc.)

β *dentatum*, foliis floribusque minoribus, foliorum segmentis majoribus ovato-oblongis acuminatis dentatis. ①? Hab....... L. dentatum Dun. syn. p. 4, n. 4, Sol. ic. ined. t. 82*. Solanum Peruvianum in herb. Thibaud. (v. s. in h. Thibaud, hodie DC.)

4. L. CHILENSE, villosum, cano-cinereum, caulibus herbaceis teretibus, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, basi pinnatisectis, laciniis angustis obtusis vel obtusiusculis, supra virescentibus pilosis, subtus albo-cinereis tomentoso-villosis, cymis longe pedunculatis bifidis terminalibus lateralibusque, pedunculis pedicellis calycibusque tomentosiusculis albo-cinereis, pedicellis medio articulatis. ♃? ①? Circa Cobijam, in regno Chilensi (Gaudich., 1839, in h. DC.). Caules villoso-tomentosi, pilis brevibus creberrimis substellatis cum pilis simplicibus vix longioribus intermixtis. Folia valde dissecta, 2-2½-pollicaria, 15-16 lin. lata, supra pilosa, pilis simplicibus, virescentia, subtus villoso-tomentosa, cinereo-albida, segmentorum dissectorum laciniis angustis ½-1 lin. latis. Cymæ sæpius terminales, 3-pollicares, 10-12-floræ. Pedicelli filiformes, ½-pollicares. Calyx subquinquepartitus, primum poculiformis, dein explanatus, corollâ dimidio brevior, laciniis lineari-oblongis acutiusculis. Corolla lutea, 9-10 lin. diam., 5-fida, laciniis elongatis acuminatis obtusiusculis, subtus villoso-canescentibus. Antheræ generis, 3 lin. longæ. Stylus filiformis gracilis longe exsertus. Stigma capitatum. Bacca immatura? globosa 3-3½ lin. diam., pilis albidis conspersa, calyce adaucto et reflexo suffulta. (v. s. in h. DC.)

5. L. AGRIMONIÆFOLIUM, hirsutum, viridi-albidum, ramis herbaceis crassis hirsutis, foliis impari-pinnatisectis hirsutis subquadrijugis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-dentatis cum segmentis parvulis interjectis rotundatis integris suboppositis alternantibus, corymbis magnis 2-3-fidis, ra-

mulis rachidis cymosis, pedicellis supra medium articulatis pedunculisque basi bracteatis, bracteis ovatis hirsutis sessilibus. (I) In Peruviâ (Pavon). Solanum agrimoniæfolium Pav. ined. in h. Boiss. Rami hinc inde geniculati, compressi. Folia Agrimoniæ Eupatorii, 4-5-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, uti tota planta, pilis longis albidis apice rectis vel circinnatis cum pilis minutissimis apice glandulosis creberrimis intermixtis hirsuta, albescentia; segmenta majora 3-4-juga, brevissime petiolata, basi valde inæqualia, acuminata, apice reflexa, 12-15 lin. longa, 5-7 lin. lata, venis primariis 6-8 utrinsecus; segmenta interjecta subopposita alternave, minuta, inæqualia, subintegra, sessilia, subrotundata, alia $1\frac{1}{2}$ lin., alia $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. diam. Corymbi longe pedunculati, 4-5 poll. longi et lati; pedunculi $1\frac{1}{4}$-2 poll. longi, basi bracteati, bracteis dentato-crenatis. Rami rachidis $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longi, basi bracteati. Pedicelli 9-12 lin. longi, filiformes, erecti, articulati, post florum casum basi persistentes. Flores masculi numerosi, alii steriles caduci, alii hermaphroditi fertiles persistentes. Calyx cyathiformis, subquinquepartitus, laciniis lineari-subulatis acutis. Corolla lutea, plicata semi-5-fida, angulata, 10 lin. diam. Stamina generis. Antheræ in conum apice longe cylindricum, 5-6 lin. longum, coalitæ. Ovarium ovatum, acutum, glabrum. Stylus exsertus, rectus, teres, apice subclavatus. Stigma capitatum. Bacca deest. Valde affine L. hirsuto; differt vero habitu, pedunculis pedicellisque basi bracteatis, segmentis foliorum interjectis numerosioribus minoribusque, magis distantibus. (v. s. in h. Boiss.)

6. L. HIRSUTUM (Kunth in H. et B. nov. gen. spec. 3, p. 18), hirsutum, caule subherbaceo, foliis inæqualiter pinnatisectis, segmentis dentato-crenatis pilosis, petiolis hirsutis stipulatis, laciniis calycinis corollam subæquantibus. (I ? ♃? In agris peruvianis prope Loxa Granatensium, alt. 1060 hexap. — Dun. Sol. ic. ined. t. 83*, syn. p. 4, n. 5. Caulis inferne sublignosus, herbaceus, 2-3-pedalis, teres, hirsutus, uti petioli, pedunculi, pedicelli calycesque pilis mollibus simplicibus subcinereus. Folia impari pinnatisecta, 5-pollicaria; segmento impari majori dentato-crenato, $2\frac{1}{4}$ poll. longo, $1\frac{1}{4}$ poll. lato; segmenta lateralia majora et minora alternantia; majora 3-4-juga, alterna, ovato-oblonga, acutiuscula, inæqualiter cordata, breviter petiolata, grosse dentato-crenata, dentibus nonnunquam crenatis, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. longa, 9-11 lin. lata; segmenta minora subintegra, ovata, obovata vel subrotunda, semi-4 lin. longa, semi-3 lin. lata; omnia subtus subhirsuta cinerea, supra viridescentia pilosiuscula. Petioli hirsuti, basi stipulati, stipulis geminis subrotundo-ovatis, 6-7 lin. longis, 6 lin. latis. Cymæ laterales simplices vel bifidæ, hirsutæ, basi bracteatæ, bracteis gemellis. Pedicelli sub flore articulati, subcernui. Calyx 4-5 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis angustis setaceis longis. Corolla lutea, plicata, 5-fida, 10-12 lin. diam. Antheræ generis, apice segregatæ, extus minutissime pilosæ. Stylus filiformis exsertus. (v. s. olim in herb. H. B. et in h. Lambert e Ruiz et Pavon.)

7. L. HUMBOLDTII (Dun. Sol. p. 112, syn. p. 4, n. 6), villoso-pilosum, caule tereti ramoso herbaceo, foliis interrupte pinnatisectis, segmentis inciso-dentatis, subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycis laciniis corollâ duplo brevioribus, baccâ globosâ parvâ. (I) In Americâ meridionali ad Rio Negro fluvium (Willd.); in insulâ S. Helenæ (Lind. in herb. Banks); in Jamaïcâ (Shakespeare in h. Banks); in Brasiliâ (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 125*), in locis pluribus Mexicanis (Mart. et Gal. en. syn. p. 16, n. 50, coll. h. Gal. n. 1195 et 1214); in insulis Sandwich (Menzies in herb. Banks). Solanum Humboldti Willd. en. hort. Ber. 1, 27, t. 27, en. hort. Ber. 235. Solanum pseudolycopersicum Lind et Shakespeare in h. Banks. S. pimpinellifolium Mill. ex herb. Banks. Herba ramosissima, pilis longioribus articulatis cum brevissimis glanduliferis intermixtis tecta. Folia 4-6-pollicaria, supra viridia, subtus canescentia, segmentis oppositis vel alternantibus, majoribus plerumque 3-jugis longe petiolatis ovato- vel cordato-oblongis acutis subobliquis incisis vel serrato-crenatis, interjectis minoribus petiolatis cordatis. Cymæ oppositifoliæ vel extrafoliaceæ, 5-8-floræ. Pedicelli

ultra medium articulati, tenues. Calyx sub-5-partitus, laciniis lanceolatis, corollâ duplo brevioribus. Corolla flava, 9 lin. diam. Bacca rubra, cerasi minoris magnitudine. Hæc et sequentes species odorem gravem spirant. (v. v. et s. in h. meo, DC. Requien.)

8. L. PYRIFORME (Dun. Sol. p. 112, t. 26*, syn. p. 4, n. 7), villoso-pilosum herbaceum, foliis interrupte pinnatisectis, segmentis inciso-dentatis, subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycis laciniis corollam subæquantibus, baccis obconicis. ① Ex Americâ australi, in hortis botanicis cultum. — Roem. et Schult. syst. 4, p. 567. Solanum pyriforme Poir. e Steudel nom. S. pomiferum Cav. descr. p. 112. S. spurium Balb. cat. taur. 1813, p. 75, exclus. syn. Gmel. Tota planta villoso-pilosa, pilis simplicibus minutissimis creberrimis ad lucem splendentibus, cum aliis longis distantibus rigidiusculis basi glandulosis intermixtis. Bacca obconica, pyriformis, $1\frac{1}{2}$ pollicem longa, 2-locularis, nitida, rubra vel lutea.

9. L. CERASIFORME (Dun. Sol. p. 113, syn. p. 4, n. 8), villoso-pilosum, foliis interrupte pinnatisectis, segmentis incisis subtus glaucescentibus, calycis laciniis corollam subæquantibus, baccis sphæricis. ① In maritimis Peruviæ (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 37*), ad Maldonado Amer. austr. (h. DC.), in insulâ S. Thomæ (Bertero in h. DC.), in Mexico circa Tampico de Tamaulipas (Berlandier n. 22 in h. DC.); in insulâ Timor (herb. Mus. Paris.); in Napaul (Wallich in h. DC. ab anno 1821). L. Galeni Mill. dict. n. 2). Solanum Lycopersicum β L. spec. 1 ed. p. 185, Ruiz et Pav. fl. Per. p. 37*. Sol. pseudolycopersicum Jacq. hort. Vind. 1, t. 11. Amatula flava Med. et Sol. spurium Gmel. syst. e Steudel nom. Simillimum L. pyriformi, nec diversum, nisi baccis sphæricis.

α *baccis rubris*, Tourn. inst. p. 150.
β *baccis luteis*, Tournef. l. c.
γ *leptophyllum*, foliorum segmentis angustioribus. ① In Napaul (Wall. pl. exs. in h. DC. cat. 2611. cat. itin. Burman. 791); in Javâ (Zoll. pl. Javan. 1845, n. 1977 in h. DC.).

10. L. ESCULENTUM (Mill. dict. n. 2), villoso-pilosum, caulibus crassiusculis, foliis inæqualiter pinnatisectis, segmentis inciso-dentatis subtus glaucescentibus, floribus multilobatis, baccis torulosis sulcatis glabris multilocularibus. ① In Americâ calidiore; in omnium regionum temperatorum et calidorum hortis cultum (1). — Dun. Sol. p. 113, t. 3, f. 3, syn. p. 4, n. 9. L. Pomum Amoris Mœnch meth. p. 515. Solanum Lycopersicum α L. spec. 1re edit. 1, p. 150. — L. pyriforme, cerasiforme et esculentum simillima indumento et omnibus partibus vegetationis. An formæ diversæ speciei naturalis unicæ ?

α *baccis rubris*, L. Galeni Tournef p. 150.
β *baccis rubris pallescentibus*, Tourn. l. c.
γ *baccis luteis*, Tournef. l. c.
δ *baccis albis*, Tournef l. c. Bauh. Pin 167.
ε *nanum*, caule parvo crassiore. *Tomate naine* hortulanorum.
ζ *majus*, caule alto, fructibus majoribus. *Grande tomate* hortul.

Species non satis notæ.

11. L. PROCUMBENS (Mill. dict. n. 6), caule herbaceo procumbente, foliis pinnatifidis glabris, floribus solitariis axillaribus. ① ...... Dun. syn. p. 5, n. 10. Caules glabri, pedales. Folia opposita, laciniis incisis. Flores laterales. Calyx magnus, profunde multifidus. Corolla ochroleuca, ut baccæ parvæ subcompressæ. An Solanum ?

(1) Lycopersica omnia americana sunt, ex testimonio auctorum XVI sæculi, ex nomine americano *Tomate* vel *Tomatle*, nec non silentio veterum et absentiâ nominis sanscritici. (Alph. DC.)

12. L. PHILIPPINARUM, caule flexuoso hirsuto triangulato, foliis impari et inæqualiter pinnatisectis, racemis distichis lateralibus, pedicellis reflexis, calyce 5-partito, baccis globosis glabris. ① In insulis Philippinis ubique. Solanum Lycopersicum Blanco fl. Filip. p. 133. Herba 1-2-pedalis. Bacca 4-5 lin. diam. (Blanco). An L. cerasiforme?

13. L. DIADELPHUM (Dun. prodr.), antheris binis connatis, reliquis liberis. ①? Hab.......... L. agrimoniæfolium herb. reg. Ber. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 125.

Species exclusæ

L. ÆTHIOPICUM Mill.=Solanum Æthiopicum L.

L. DULCAMARA Med. = Solanum Dulcamara L.

L. TUBEROSUM Mill.=Solanum tuberosum L.

IX. SOLANUM *Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *Sol. p.* 9* (*excl. syn. Bassov*), *Dun. hist. Sol.* 1813, p. 115, *syn.* 1816, *p.* 5 (*exclus. Cyphom.*), *Endl. gen. n.* 3855 *et Meisn. gen. p.* 277, *comment. p.* 184 (*excl. Cyphom.*). — Solani sp. plurimæ *L. gen. edit. Schreb.* 134, *ed. Vienn.* 100, *Adans. fam.* 2, *p.* 218, *Juss. gen.* 126, *etc.*, *etc.*, *etc.* Solanum *Tourn. instit. p.* 148, *t.* 62. — Melongena *Tourn. p.* 151. *t.* 65. — Pseudocapsicum et Dulcamara, *Mœnch meth. p.* 476 *et* 514. — Aquartia Jacq. *Am. p.* 15.—Nycterium *Vent. jard. Malmaison* 85. — Androcera *Nutt. gen. t.* 129. — Ceranthera *Rafin. in Amer. month. repos.* 1819 (*non Pal. Beauvois, nec Ell.*)

Calyx 5-(rarius 4-6-10) partitus, fidus, dentatus crenatusve, atque etiam integer, regularis vel rarius subirregularis. Corolla rotata, cupularis vel patellaris, tubo brevi, limbo plicato, 5-(rarius 4 vel 6) fido, partito vel angulari. Stamina 5, rarius 4 vel 6, corollæ fauci adnata, plerumque exserta; filamenta brevissima, æqualia vel rarius inæqualia. Antheræ liberæ, apice poris geminis dehiscentes, conniventes, rarissime connatæ, æquales vel interdum inæquales, loculis lateralibus connectivo non conspicuo adnatis. Ovarium 2- (rarius 3-4) loculare, placentis dissepimento insertis adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma obtusum. Bacca 2-(rarius 3-4) locularis. Semina plurima, subreniformia, compressa. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens. — Herbæ annuæ aut perennes, suffrutices, frutices vel arbores, in regionibus tropicis et temperatis totius orbis crescentes, inermes vel aculeatæ, aut rarius spinosæ, glabræ vel pilosæ, pilis simplicibus glanduliferis vel stellatis. Stirps epigæa sobolibus non raro tuberiferis subterraneis; truncus lignosus vel caulis ramosus, erectus, strictus vel flexuosus, scandens aut subvolubilis, ramis plus minus patentibus, interdum spinescentibus. Perulæ (foliorum prima rudimenta) in tuberibus sobolibusque. Folia exstipulata, sed interdum auriculata (auriculæ sic dictæ sunt folia ramulorum juniorum axillarium), alterna, solitaria aut gemina ternave, raro sessilia, sæpius petiolata, petiolo hinc inde alato, in nonnullis cirrhoso, penninervia vel palmatinervia, integra vel varie divisa. Gemmæ nudæ, foliis induplicatis. Inflorescentiæ normaliter terminales, sed per recaulescentiam et concaulescentiam (vide p. 3) alares, axillares, extraaxillares, cymosæ, cymis nunc simplicibus nunc dichotomis, nunc e ramulis compluribus indefinite ordinatis compositis, faciem corymbi, racemi, umbellæ vel paniculæ simulantes. Flores hermaphroditi, rarius polygami, sæpe pistillo abortivo steriles, interdum solitarii.

CONSPECTUS GENERIS SOLANI.

Sectio I. PACHYSTEMONUM (sp. 1-444).

Antheræ breviores, crassiores, cylindrico- vel ovato-ellipticæ, nec elongatæ, apice attenuatæ; poris terminalibus, plerumque anticis, loculos diametro æquantibus, sæpe primum poris terminalibus, dein rimis lateralibus, rarius poris terminalibus minutis sursum spectantibus, dehiscentes. — Sp. omnes inermes.

Subsectio I. TUBERARIUM. — Foliis pinnatisectis; corymbis, racemis vel cymis simplicibus, terminalibus lateralibusque; corollis plicatis, 5-angulatis vel semi-5-fidis; pedicellis articulatis. Rami subterranei sæpe tuberosi. (Sp. 1-36.)

* POTATOE. — Foliis impari et inæqualiter pinnatisectis; corymbis terminalibus, dein lateralibus. (Sp. 1-19.)

** PTEROPHYLLUM. — Foliis impari et regulariter pinnatisectis, rarius simplicibus; corymbis vel cymis simplicibus, terminalibus lateralibusque. (Sp. 20-36.)

Subsectio II. MORELLA. — Foliis simplicibus, integris dentato-repandis sinuatisve; cymis simplicibus vel bifidis, terminalibus extraaxillaribusque; corollis albis, 5-partitis, parvis. Antheræ luteæ, primum poris terminalibus oblongis acutis anticis, dein rimis lateralibus dehiscentes. Baccæ parvæ, globosæ. (Sp. 37-96.)

* MORELLÆ SPURIÆ. — Cymis simplicibus, paucifloris, subumbellatis, terminalibus vel oppositifoliis. (Sp. 37-42.)

** MORELLÆ VERÆ. — Cymis extraaxillaribus, interdum umbellatis, simplicibus vel bifidis. (Sp. 43-96.)

Subsectio III. DULCAMARA. — Cymis terminalibus, dein lateralibus alaribus axillaribusque; corollis 5-angulato-plicatis, 5-fidis, 5-partitisve, cœruleis vel albis; baccis globosis ovatisque. (Sp. 97-197.)

* REGMANDRA. — Foliis 2-pinnatipartitis pinnatipartitis pinnatifidis integrisve; antheris plerumque lateraliter dehiscentibus; baccis globosis pisiformibus. Inflorescentiæ terminales, laterales, alares axillaresve. An genus novum? (Sp. 97-113.)

** POLYBOTRYON. — Foliis impari-pinnatisectis, segmentis integerrimis, sæpius acuminatis vel simplicibus indivisis; cymis subaxillaribus, pluribus, aggregatis vel solitariis, nonnunquam radicibus oppositis; corollis 5-fidis vel 5-partitis. (Sp. 114-121.)

*** DULCAMARA. — Foliis pinnatifidis integrisque; racemis cymosis vel corymbosis terminalibus dein lateralibus axillaribus alaribus vel suboppositifoliis; corollis pentagonis, 5-fidis vel 5-partitis; antheris apice 2-porosis, plerumque ovatis, non ita magnis. (Sp. 122-167.)

**** SUBDULCAMARA. — Foliis integerrimis, raro sinuato-repandis. Frutices suffruticesque, erecti vel scandentes. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, lanceolata oblongave. (Sp. 168-197.)

Subsectio IV. MICRANTHES. — Frutices suffruticesque; foliis integris, glabris, pilosis, tomentosis vel hispidis; calyce 5-fido, 1-2 lin. diam.; corollâ duplo triplove calyce longiore; baccâ globosâ ovatâque, cerasi vel olivæ parvæ magnitudine. (Sp. 198-362.)

1° ANTHORESIS. — Racemi, corymbi, cymæ vel paniculæ terminales, dein laterales. Antherarum pori antici ovales magni, nonnunquam minuti orbiculares. (Sp. 198-275.)

2° ANTHOPLEURIS. — Racemi, corymbi vel cymæ normaliter terminales, sed fere semper laterales, oppositifolii aut extraaxillares, axillares alaresque. (Sp. 276-362.)

§ 1. OPPOSITIFOLIA. — Cymis vel corymbis fere semper oppositifoliis. (Sp. 276-345.)

* INDUBITARIA.—Ramis racemis foliisque subtus tomentosis. (Sp. 276-297.)

** LEPIDOTA. — Leproso-squamulosa. (Sp. 298-307.)

*** LEIODENDRA. — Arbores, frutices suffruticesque; foliis sæpe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis; racemis simplicibus, cymosis aut cymoso-umbellatis, oppositifoliis; corollis albis subquinquepartitis. (Sp. 308-345.)

§ 2. PSEUDOCAPSICUM. — Cymis simplicibus, paucifloris, lateralibus, extraaxillaribus suboppositifoliisque, flore unico fertili; baccis sphæricis, lævibus, flavis vel rubris; corollis albis, subquinquepartitis vel profunde 5-fidis. (Sp. 346-357.)

§ 3. BASSOVIOIDES. — Cymis subaxillaribus intrafoliaceis aut suboppositifoliis; foliis brevioribus 2, 3, 4 aggregatis vel subsolitariis. (Sp. 358-362.)

Subsectio v. LYCIANTHES. — Floribus pedicellatis, pedicellis unifloris, solitariis, geminis, ternis vel numerosioribus, umbellatis, alaribus, axillaribus vel suboppositifoliis. (Sp. 363-444.)

§ 1. MEIOMERIS. — Calycibus 5-divisis, rarissime 10-divisis. — (Sp. 363-382.)

* PSEUDOLYCIANTHES. — Staminibus æqualibus; calycibus 5-divisis, nec 10-divisis. (Sp. 363-379.)

Corollis subquinquepartitis. — (Sp. 363-370.)

Corollis 5-plicato-angulatis aut 5-fidis. — (Sp. 371-379.)

** EULYCIANTHES. — Staminibus inæqualibus; calycibus nonnunquam 10-fidis. (Sp. 380-382.)

§ 2. POLYMERIS. — Calycibus multi- sæpius 10-divisis. Antheræ crassæ, ovato-ellipticæ, apice sæpissime poris 2 minutis orbicularibus dehiscentes. (Sp. 383-444.)

* GONIANTHES. — Corollis plicatis, 5-angulatis; staminibus interdum inæqualibus. — (Sp. 383-416.)

** LOBANTHES. — Corollis 5-fidis vel 5-partitis; staminibus semper æqualibus. — (Sp. 417-444.)

Sectio II. LEPTOSTEMONUM (sp. 445-851).

Antheræ elongatæ, apice attenuatæ, poris terminalibus minutis retrorsis posticis vel sursum spectantibus. — Species nonnunquam inermes, plerumque aculeatæ.

Subsectio I. EULEPTOSTEMONUM. — Corollis 4-5-partitis aut sub-4-5-partitis. (Sp. 445-613.)

§ 1. GRACILIFLORA. — Nonnunquam inermia, sæpius aculeata, aculeis rectis, acicularibus vel subulatis; foliis integris repandisve, angustis,

oblongo-lanceolatis; racemis simplicibus elongatis extrafoliaceis cymosis, pedicellis secundis, floriferis erectis, fructiferis cernuis. (Sp. 445-479.)

* PERSICÆFOLIA. — Floribus hermaphroditis pentandris. (Sp. 445-469.)
** AQUARTIA. — Floribus hermaphroditis tetrandris. (Sp. 470-476.)
*** POLYGAMA. — Floribus polygamis, calycibus florum femineorum post anthesin auctis. (Sp. 477-479.)

a. Floribus monoicis. — Sp. 477.
b. Floribus dioicis. — Sp. 478, 479.

§ 2. JURIPEBA. — Ramis aculeatis, aculeis recurvis; floribus gracilibus, pedunculis solitariis, racemoso- vel corymboso-cymosis, aut pluribus aggregatis umbellatis unifloris brevibus; foliis integris repandis angulatis sinuatis pinnatifidisve. (Sp. 480-565.)

* HETERACANTHA. — Aculeis satis magnis, diversis. (Sp. 480-521.)
** MICRACANTHA. — Frutices sæpe scandentes, rami, folia subtus et nonnunquam pedunculi, pedicelli calycesque aculeis parvis brevibus recurvis armati. (Sp. 522-565.)

a. Foliis integris repandis sinuatisve. — (Sp. 522-561.)
b. Foliis profunde pinnatifidis, pinnatisectis subpinnatisve. — (Sp. 562-565.)

§ 3. ACANTHOPHORA. — Caule aculeato, aculeis acutissimis, rectis, rarius apice recurvis; foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis aut stellato-tomentosis; cymis brevibus paucifloris; corollis 5-partitis. (Sp. 566-613.)

* PSILOCARPA. — Foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus, sericeis, nonnunquam stellato-tomentosis; baccis glabris. (Sp. 566-602.)
** LASIOCARPA. — Foliis plerumque stellato-tomentosis; baccis hirsutis. (Sp. 603-613.)

Subsectio II. TORVARIA. — Corollis basi plicatis, profunde 5-fidis. Species aculeatæ vel inermes; foliis integris, repandis, sinuatis lobatisque; floribus corymbosis vel paniculatis, nonnunquam racemoso-cymosis; baccisque prunelli vel pisi magnitudine. (Sp. 614-661.)

Subsectio III. ASTEROTRICHOTUM. — Corollis 5-partitis, laciniis simplicibus, liberis vel plicatis, 5-fidis semi-5-fidis aut 5-sinuato-angulatis; omnibus partibus sæpius stellato-pilosis vel stellato-tomentosis. (Sp. 662-851.)

§ 1. OLIGANTHES. — Foliis 3-5-7-lobatis, interdum subpinnatifidis, lobis sæpe obtusis; cymis paucifloris, vel pedunculis unifloris solitariis ternisve, lateralibus aut suboppositifoliis. (Sp. 662-753.)

* Corollis 5-partitis. — (Sp. 662-670.)
** Corollis plus minusve 5-fidis, plus minusve plicatis. — (Sp. 671-753.)

§ 2. CRYPTOCARPUM. — Baccis calyce inflato reconditis; foliis pinnatifidis bipinnatifidisque. (Sp. 754-766.)

* Antheris æqualibus. — (Sp. 754-758.)
** Staminibus declinatis, antheris inæqualibus, unâ arcuatâ productiore; corollis 5-fidis, laciniâ unâ productiore. Alabastra subrostrato-arcuata. — (Sp. 759-766.)

§ 3. NYCTERIUM. — Baccis apricis, id est, calyce aucto non omnino tectis; corollis subirregularibus; antheris inæqualibus. Alabastra subrostrato-arcuata. (Sp. 767-772.)

§ 4. MOGENOPLUM. — Aculeata vel inermia; caule basi aculeato, su-

perne plerumque inermi; foliis sinuato-angulatis integrisve, cymis vel corymbis cymosis, multipartitis; floribus pluribus abortivis. In flore fertili, stylus antheris longior; in floribus sterilibus, stylus filamentorum longitudine. Corollæ 4-5-6-fidæ, angulato-plicatæ. Baccæ plerumque 4-loculares. (Sp. 773-802.)

§ 5. MELONGENA. — Inermia vel aculeata; pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, sæpius inferne bifidis; pedicello infero, e caule nascente, florem unicum fertilem gerente, post anthesin cernuo; pedunculi alterâ parte multiflorâ, flores steriles gerente. In flore fertili, calyx post anthesin crescens, aculeatus in speciebus aculeatis; stylus antheris longior. In flore sterili, calyx inermis, aut vix aculeatus in spec. aculeatis; stylus longitudine filamentorum. Corollæ subquinquepartitæ vel 5-fidæ, undulato-plicatæ. Baccæ magnæ, 2-3-∞ -loculares, placentis convexo-concavis, ope laminæ intermediæ longitudinalis dissepimento utrinque affixis, nonnunquam farctis; seminibus in parenchymate nidulantibus, vel pulpâ viridi involutis. (Sp. 803-851.)

* LYCOPERSICOCARPON. — Inermia; corollis subquinquepartitis vel profunde 5-fidis; antheris parum elongatis, satis crassis. (Sp. 803-811.)

** BRACHYLOBUS. — Corollis 5-fidis aut semi-5-fidis, plicatis.

a. MACROCARPON. — Semper inermia. (Sp. 812-815.)

b. EUMELONGENA. — Nonnunquam inermia, sed plerumque aculeata. (Sp. 816-851.)

Sectio I. PACHYSTEMONUM. — Solana Pachystemona, Pacifica, Megalospora et Microspora *Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *Sol. p.* 11.

Inermia. Antheræ breviores, crassiores, cylindrico vel ovato-ellipticæ, nec elongatæ et attenuatæ, poris terminalibus plerumque anticis, loculos diametro æquantibus; sæpe primum poris terminalibus, dein rimis lateralibus, rarius poris terminalibus minutis sursum spectantibus dehiscentes.

Subsectio I. TUBERARIUM. — Foliis pinnatisectis; corymbis vel racemis simplicibus terminalibus lateralibusque; corollis plicatis 5-angulatis vel semi-5-fidis; pedicellis articulatis.

* POTATOE. — *Foliis impari et inæqualiter pinnatisectis; corymbis terminalibus.*

1. S. TUBEROSUM (L. spec. p. 282), rhizomate tubera gerente, caule herbaceo, foliis impari-pinnatisectis, segmentis inæqualibus majoribus 3-5-jugis basi inæqualibus subcordatis subtus subvillosis albescentibus, alternis minutissimis, pedicellis articulatis, corollis plicatis 5-angulatis. ♃ In Americâ australi; in secessibus et locis incultis centralis partis Cordillerum *Talcaregoué* et *Cauquenes*, ex toto sylvaticum (Claude Gay pl. exs. Chil. n. 95. in h. DC.); in Bandâ orientali (Bacle in h. DC.); circa Mexico, an cultum? (Berlandier, n. 867 in h. Boiss.). Specimina duo plantæ juvenis, ad folia radicalia reducta, lecta in cacumine præaltissimo Potosi a clar. d'Orbigny, n. 1494, in herb. Musæi Paris. servata, Solani tuberosi esse videntur. Colitur ubique. — Dun. hist Sol. p. 24, 135, syn. p. 5, Sabine trans. hortic. soc. 5, p. 240, t. 9, f. 2 et t. 11. Blakw. herb. t. 523. S. tuberosum esculentum C. Bauh. pin. 167, prodr. 89. ic. Papas Americanum J. Bauh. 3, p. 621. ic. * Papas Peruanorum Besl. Eyst. aut. 3, p. 1, f. 1. Arachnida Theophrasti, etc. Clus. hist. 2, l. 4, p. 79. ic.* S. esculentum Neck. et S. Parmentieri Molina e Walp. repert. 3, p. 38. Lycopersicum tuberosum Mill. dict. h. Miller. in h. Banks. Cultum multum variat, et hinc stirpes et varietates numerosæ, corollis albis, albidis, albidis violaceo

mixtis, albido-violaceis, cœruleis; foliis plus minus amplis, lævibus vel crispis, obscure aut læte virentibus; tuberibus plus minusve magnis, subrotundis vel subcylindricis, vel perforatis moniliformibus; epidermide albidâ, luteo-albâ, lutescente, rubellâ vel rubrâ; carne plus minus farinosâ, albâ, lutescente, rubescente, vel cœruleo-violaceâ. (v. v.)

β *glabriusculum*, totâ plantâ glabriusculâ viridi.—Foliorum segmenta lateralia majora 4-juga petiolulata inæqualiter cordata obtusa, 1¼-1½ poll. longa, 6-8 lin. lata. Folia parva axillaria stipuliformia caulem amplectantia, pedicellis infra medium articulatis. ♃ Circa Buenos Ayres (Bacle pl. exs. 1831, n. 117, in h. DC. et Moricand). An species diversa? (v. s.)

2. S. IMMITE, rhizomate tubera gerente, caulibus gracilibus sulcatis ramosis pilosulis, foliis impari-pinnatisectis, segmentis inæqualibus, majoribus 3-jugis angustis ovato-oblongis acuminatis undulato-subrepandis subdecrescentibus, lateralibus superioribus cum impari subæqualibus, omnibus supra viridibus glabriusculis, subtus albidis pilosulis, interjectis minutissimis plus minus numerosis, calycibus profunde 5-fidis glabris vel subpilosulis. ♃ In Peruviâ cultum? S. tuberosum, Patatas del Peru (Pavon, in h. Boiss.). S. sylvestre Audib. hort. Tonelle in herb. Requien. An S. tuberosi mera varietas? Differt vero, foliorum segmentis angustioribus, caulibus gracilioribus, calycibus subglabris et habitu. Bacca ovato-oblonga. Antheræ primum apice biporosæ, dein lateraliter dehiscentes (1).

3. S. ETUBEROSUM (Lindl. bot. regist. t. 1712*), rhizomate crasso subterraneo etuberoso, caule herbaceo, foliis impari-pinnatisectis, segmentis inæqualibus, majoribus 3-6-jugis, alternis et inferioribus inæqualiter minutis, omnibus undulatis approximatis pilosulis, calycibus 5-fidis, corollisque 5-angulatis plicatis glabris. ♃ In Chili. — G. Don syst. gen. 4, p. 406, n. 2, Pœpp. pl. exs. Chil. n. 780, in h. DC., Walp. repert. 3, p. 39, n. 8 (excluso syn. Berteri). Facies omnino S. tuberosi, sed tubera nulla profert. Flores majores; brevius pedunculati, calyxque glaber et lucidus nec pilis hispidus. Rami herbacei, subsulcati, obiter pubescentes, viridi-lutescentes. Folia atro-viridia, 3-4½ poll. longa, petiolo communi subpubescente, segmentis valde inæqualibus; majoribus 3-6 jugis, 1½-1¾ poll. longis, 7-8 lin. latis, acutis, breviter petiolulatis subsessilibus; minoribus cum majoribus alternis, vel quam ea inferioribus, valde inæqualibus, oppositis aut alternis, omnibus pilosulis. Racemus terminalis, 3-4 poll. longus, 2-partitus, pedicellis articulatis. Corollæ amplæ cœruleæ, 12-13 lin. diam. Antheræ luteæ approximatæ. Stylus antheris longior. Baccæ desunt. (v. in h. DC. absque parte infer. caulis.)

4. S. VERRUCOSUM (Schlecht. hort. Hal. I, p. 3, t. 2*), herbaceum perenne inerme, rhizomate repente stolonifero tuberifero, caule angulato, foliis pinnatisectis, segmentis majoribus 3-7-jugis deorsum decrescentibus oblique ovatis vel lanceolatis, acutis, interjectis minoribus, baccis calyce persistente suffultis globosis glabris albo-verrucosis. ♃ In regione fodinarum del Monte Mexici satis frequens, in sylvis, muris, etc. (Schlecht. ind. sem. hort. Hal. 1839, p. 2. Walp. rep. 3, p. 38). Rhizoma filiforme flexuosum subnodosum ramosum albidum; tubera iis S. tuberosi similia, sed multo minora. Caules 3-25 poll. alti, subnodosi, angulati decursu petiolorum. Rami axillares, nunc evoluti, nunc abortivi quasi foliis solis primordialibus sibi oppositis, stipularum ad instar caulem amplectantibus, reniformibus, maxime inæquilateris. Folia petiolata, ex ovatis in impari-pinnatisecta transeuntia, utrinque pilis brevibus curvulo-erectis scabriuscula, nervo venisque primariis et secundariis, in inferâ pallidiore paginâ prominentibus. Segmentum impar majus, formâ varians, ovatum vel ellipticum, nonnunquam ovato-ellipticum aut late lanceolatum, basi obtusum vel acutiusculum, æquale seu inæquale, semper in petiolum anguste decurrens, apice plus minus acutum; segmenta lateralia sensim decrescentia, cæterum impari similia, basi magis obliqua angustiora et brevius petiolata; minora in-

(1) An ad præsentem ex patriâ referendum: S. tuberosum Ruiz et Pav. fl. Peruv. 2, p. 38, e collibus circa Chancay Peruviæ? (Alph. DC.)

terjecta similia sed multo minora, sæpe rotundata, auriculæformia, semper inter juga inferiora et sub iis usque ad petioli basin decurrentia. Cyma corymbiformis, pedunculata, terminalis dein lateralis, in anthesi erecta, fructuum pondere dein pendula. Flores longe pedicellati, pedicellis medio vel supra medium articulatis, apice sensim incrassatis. Calyx cum inflorescentiæ ramis hirtellus, herbaceus, 5-partitus, laciniis ovatis, subulato-acuminatis. Corolla magnitudine variabilis, plicata, 5-fida, laciniis acutis apice paululum canaliculatis seu convolutis; in plantâ cultâ semper e purpureo intense cœrulea, in spontaneâ pallide cœrulea, alba, lutescens; intus glabra, extus pilis minutis crassiusculis pubescens. Stamina S. tuberosi; antheræ apice emarginatæ, basi profunde cordatæ, loculis rotundatis poris obliquis hiantibus. Stylus cum stigmate clavato leviter incrassato paululum exsertus. Bacca globosa, leviter depressa, magnitudine cerasi, viridis, punctis vix elevatis albidis adspersa, hinc verrucosa. Semina ovata compressa albida.

5. S. SQUAMULOSUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 12, n. 37), caule herbaceo squamuloso, foliis interrupte pinnatisectis squamulosis, squamulis scariosis piliformibus, segmentis ovato-oblongis utrinque attenuatis, racemo laxo terminali corymboso. ① In sylvis alpinis ad Real del Monte in Mexico (Gal. 1221). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 300, n. 70. Affine S. tuberoso. Flores longe pedicellati. Corolla 5-angulata (Mart. et Gal. l. c.). An var. S. verrucosi Schlecht.?

6. S. COLOMBIANUM, caule herbaceo glabriusculo simplici gracili infra folia subangulato decursu petiolorum, foliis basi subauriculatis impari-pinnatisectis segmentis majoribus 2-4-jugis cum multo minoribus intermixtis, corymbis bifidis paucifloris terminalibus. ①? ♃? In Colombiâ (Moritz n. 829, in h. DC.). Caulis flexuosus, subinfractus, fistulosus, nitidiusculus, helvolo-tabacinus. Folia solitaria, deflexa, 4-5-pollicaria. Petioli communes graciles, helvolo-tabacini, pilorum minutorum seriem longitudinalem gerentes. Segmenta majora et terminalia ovato-lanceolata, acuminata, acuta, basi inæqualia rotundata vel in petiolum desinentia, terminalia (adjecto petiolulo 2-3 lin. longo) 18-21 lin. longa, lateralia paulo minora sensim decrescentia, infera sæpe solitaria, venis primariis 5-7 utrinsecus gracillimis vix conspicuis, segmenta minora cum paribus majorum alternantia vel interjecta, subrotundata vel subrotundo-ovata, repando-erosa, 1-3 lin. longa, 1-2 lin. lata, petiolata; omnia membranacea, pilis minutis pilosula, in sicco nigrescentia, supra intense viridia, subtus pallidiora. Rami axillares juniores sæpe ad folia reducti instar stipularum caulem amplectantia, vel evoluti. Corymbi longe pedunculati, 3-pollicares. Pedunculi graciles, subteretes; rachidum rami laxe cymosi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calycesque glabriusculi vel puberuli. Pedicelli 5-6 lin. longi, infra medium articulati. Flores laxi. Calyx cyathiformis, obiter striatus, 2 lin. longus et diam., herbaceo-scariosus, viridi-badius, profunde 5-fidus, laciniis ovatis marginatis, marginibus scariosis, apice subulatis viridibus puberulis. Corolla plicata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus acutis margine puberulis ciliatis. Stamina 5, 2 lin. longa. Antheræ crassæ, in sicco brunneæ, lineares, basi truncatæ, apice emarginatæ et biporosæ, poris oblongis anticis obliquis hiantibus. Ovarium ovato-lanceolatum, acuminatum, glaberrimum, subnitidum, apice obtusiusculum. Stylus glaber, filiformis, rectus erectusque, apice sensim incrassatus, staminibus longior, 2 lin. longus. Stigma bifidum. Bacca ignota. An rhizoma tuberiferum? S. verrucoso Schlecht. valde affine. Differt vero: foliis majoribus, floribus laxioribus, pedicellis infra nec supra medium articulatis, ovariis ovato-lanceolatis nec globosis. (v. s. in h. DC.)

7. S. MAGLIA (Molina, Chili, ed. Leips. 1786, p. 108, e Walp. repert. 3, p. 38), rhizomate tuberifero, tuberibus parvis non edulibus, foliis imparipinnatisectis, segmentis inæqualibus, majoribus 2-3-jugis ovato-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis vel acutis utrinque viridibus pilosulis margine ciliatis, lateralibus basi valde inæqualibus obtusis subcordatis, impari in petiolulum attenuato nunc basi acuto nunc subcordato, interjectis nullis vel paucis,

parvulis, racemis longe pedunculatis, stylo apice incrassato antheris duplo longiore exserto. ♃ Frequentissime prope Valparaiso, regni Chilensis, in maris littoribus clivis argilosis saxosis. S. Maglia Schlecht. hort. Hal. 1, p. 6. S. tuberosum Pœpp. fl. exs. Chil. n. 72, diar. n 105 in h. DC. Gaudich. pl. exs. Chil. n. 114, in h. DC. A S. tuberoso differt : foliis majoribus 2-3-jugis, nec 3-4-jugis, segmento impari maximo, lateralibus basi valde inæqualibus, latere inferiore longiore rotundato dein in petiolulum brevissimum aut subnullum et petiolum communem decurrente, latere superiore 2-3 lin. breviore obtuso dein in petiolulum 2-3 lin. longum decurrente, omnibus pilosis ciliatis, nec omnibus subæqualibus petiolulatis basi obtusis subcordatis valde pilosis subtus densius pubescentibus; stylo longe exserto, nec subincluso ; corollis constanter albidis; tuberibus parvis, non edulibus, saporis amaricantis. Folia Sambuci nigræ, 4-6 poll. longa; segmentum terminale, cum petiolulo marginato 3-5 lin. longo, 2-3 poll. longum, 1-1¼ poll. latum ; segmenta lateralia subsessilia vel breviter petiolulata, 2-2½ poll. longa, 9-12 lin. lata. Racemi pedunculus 4½-5 poll. longus, pilosulus, apice dichotomus. Racemus 10-12-florus. Calyx pilosus, 5-fidus, laciniis subulatis. Corolla 5-angulata, semi-5-fida, 6-7 lin. diam. Antheræ crassæ, luteæ, corollâ duplo breviores. Stylus antheris duplo longior, exsertus. Fructus desideratur. (v. s. in h. DC.)

8. S. STOLONIFERUM (Schlecht. et Bouché, Verhandl. des Vereins z. Beford. des Gartenb. in Preus. 19, Lief., Linn. 9, p. 347, t. 2*, non alibi, conf. ad spec. 24), rhizomate annuo stolonifero tuberifero, stolonibus longe procurrentibus hinc inde tuberiferis, tuberibus magnitudine avellanæ, caule erecto vel ascendente, cotyledonibus longe petiolatis lanceolatis, foliis infimis simplicibus ovalibus subrotundis, sequentibus auriculatis dein pinnatisectis, segmentis inæqualibus alternis vel oppositis ovato-oblongis subcordatis acuminatis obtusiusculis integris, inferioribus subfalcatis stipuliformibus, racemis irregulariter dichotomis longe pedunculatis paucifloris, antheris sagittatis, baccis subglobosis. ♃? In Mexico ad radicem montis volcanici Orizabæ. S. noctiflorum hort. Avenion. 1836. Habitu S. tuberosi, sed minus. Caulis subprostratus, ascendens, interdum geniculatus, subsimplex, parce pilosus, pilis brevibus. Folia 2-3 poll. longa, supra subnuda, subtus pilosa, pilis brevibus recurvis adpressis albescentibus semipellucidis articulatisque. Pedunculi erecti, irregulariter dichotomi, longi, pilosuli. Pedicelli primum breves et erecti, 6-7 lin. longi, dein elongati (11-12 lin. longi) et cernui, infra apicem articulati. Flores minores quam in S. tuberoso. Calyx 5-fidus, lobis acutis. Corolla alba, tubo longo cœruleo 5-angulata, semi-5-fida, laciniis acutis. Antheræ sagittatæ. Baccæ depresso-globosæ (diametro transversali longitudinalem non attingente), 6-7 lin. latæ, 8-9 lin. longæ. Multum differt a S. tuberoso, omnibus partibus minoribus, etiam cotyledonibus lanceolatis nec ovato-rotundatis, antheris sagittatis nec basi extus truncatis, corollæ tubo longiore, baccâ magis longâ quam latâ, nec magis latâ quam longâ, styli caduci cicatriculâ minore, punctiformi nec orbiculatâ, tuberibus tandem parvulis paucis, gustu ingratis, nec numerosis magnis esculentis. (v. v.)

9. S. SUAVEOLENS (Kunth et Bouché, ind. sem. h. Ber. 1848, p. 14), etuberosum, haud stoloniferum, pubescens, radice fibrosâ, caulibus diffusis angulatis, angulis aculeolato-mucronatis, foliis impari-pinnatisectis, segmentis 7-9 petiolatis suboppositis anguste oblongis acuminatis basi rotundatis et valde inæqualibus integerrimis subæqualibus, interjectis nonnullis aliis minutis subrotundis, segmentis axillaribus stipuliformibus dimidiato-cordato-falcatis, pedunculis lateralibus elongatis apice subdichotomo-multifloris supra basin 2-bracteatis, fructiferis deflexo-pendulis, calycibus e basi urceolatâ 5-partitis strigosis; corollis rotatis acutilobis, antheris subsessilibus conniventibus, baccis subgloboso-ovatis glabris. ⓵ nec ♃. E Mexico Heller misit semina. Folia 9-10-poll., segmentis 3-3½-poll. Pedunculi sub-14-flori. Flores suaveolentes, albi, paulo majores quam in S. nigro. Antheræ flavæ, apice biporosæ. Columna stylina longitudine staminum. Stigma obsolete bilobum, viride. Bacca ovali-globosa, lævis, glabra, viridis, zonis longitudinalibus irregularibus pallidioribus varie-

gata, magnitudine cerasi. Affine S. stolonifero Schlecht. sed sat distinctum.

10. S. VALENZUELÆ (Palacio, mém. du Mus. 2, p. 340), radice stoloniferâ tuberiferâ, tuberibus albidis subgloboso-compressis, foliis geminis inæqualiter pinnatisectis, segmentis ovatis acutiusculis petiolulatis, interjectis minoribus sessilibus, racemis paucifloris, corollæ laciniis revolutis, baccis glaberrimis oblongis compressis. ♃ In Novâ Granadâ, ad ripas Malavé alt. 1600 hexap. (Dom. Eloy Valenzuela e Palacio l. c.). — Dun. syn. p. 48, n. 304. S. Papa Valenzuela e Palacio l. c. Radix tuberibus edulibus. Caulis prostratus ramosissimus. Racemi 3-4-flori, floribus alternis, pedicellis medio articulatis. Calyx semi-5-fidus, laciniis apice villosis. Corolla 5-sinuata. Antheræ poris duobus dehiscentes. Stigma capitatum, compressum et obiter sectum. Bacca oblonga, compressa, 2-3-pollicaris. Semina orbicularia, marginata, margine unidentatâ (Palacio, l. c.).

11. S. COMMERSONII (Dun. syn. p. 5, n. 2), caule herbaceo piloso, foliis petiolatis subpinnatisectis, segmento terminali maximo, segmentis lateralibus inæqualibus sæpissime obtusis, racemis corymbosis terminalibus, corollis 5-fidis. ♃? ①? Circa Montevideo, loco dicto *La plage du pied du morne* (Commerson in Mus. Par.). — Poir. dict. suppl. 3, p. 746, Dun. ic. ined. 133*, Sab. hort. Trans. 5, p. 252, t. 10. Folia 2-2½ poll. longa, segmento terminali impari 1-1½ poll. longo, 6-14 lin. lato, obtuso, ovato vel ovato-rotundato; segmentis lateralibus 3-2-1-jugis, interdum solitariis, multo minoribus, 3-7 lin. longis, 2-4 lin. latis. Racemus corymbosus, pauciflorus. Pedicelli in medio articulati. Calyx 5-fidus, laciniis acutis. Corolla 5-fida, laciniis lanceolatis acutis. Antheræ approximatæ. Stylus antheris duplo longior, apice clavatus. Stigma bifidum? subcapitatum.

12. S. TENUE (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 13, n. 3*), herbaceum, glabrescens, gracile, foliis exstipulatis pinnatisectis, segmentis oblongis acutiusculis, corymbis laxis subdichotomis terminalibus, ramis supremis cymosis, corollâ ad basin fere partitâ. ① In Brasiliâ australi (Sellow, herb. hort. Ber. e Sendtn. l. c.). Rhizoma soboliferum, filiforme, divisum, caules subherbaceos 1-1½-pedales ascendentes vel erectos complures ramosos emittens. Folia laxe disposita, glabra vel puberula, infima integra, 2-3-pollicaria, spathulato-lanceolata, acutiuscula vel obtusa, petiolata, petiolo limbo dimidio breviore; superiora impari-pinnatisecta, segmentis 2- rarius 3-jugis, inferioribus minoribus aut minutissimis, breviter petiolatis vel sessilibus, ovalibus vel ovatis, obtusiusculis; segmentis superioribus oblongo-ovatis, sessilibus vel brevissime petiolatis; folio terminali elliptico vel elliptico-lanceolato, maximo, acutiusculo. Cymæ laxiusculæ racemiformis vel per dichotomiam simplicem corymbiformis pedunculus puberulus, folia superans. Pedicelli e rachi parum elongatâ circiter pollicares, erecti, tenues, articulati. Calycis glabriusculi laciniæ ovatæ acuminatæ. Corollæ (violaceæ?) eam Sol. tuberosi subæquantis laciniæ lineari-lanceolatæ, obtusiusculæ, antheris oblongo-linearibus glabris paulum longiores. Stylus longe emersus, rectus, stigmate capitato. (Sendtn. l. c.)

β *raphanifolium*, caule subsimplici, foliis omnibus lyratis 3-4-jugis, segmentis decrescentibus obtusis, infimis sæpe minutissimis. ① In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (C. Gaudich. ex herb. imp. du Brésil n. 622 in herb. Mus. Paris.). S. tenue β pubescens Sendtn. l. c.? Caulis, rami, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus puberuli. Caulis 2-pedalis, gracilis, in dimidio infero nudus, foliis carens. Folia 3½-4-poll., petiolata, omnia impari-pinnatisecta subpuberula, segmento impari ovato-elliptico obtuso basi acuto in petiolulum attenuato 1-1½ poll. longo 7-9 lin. lato, segmentis lateralibus minoribus decrescentibus, supremis pollicaribus 6-7 lin. latis ovatis acutiusculis vel obtusiusculis, infimis 2-3 lin. longis 1½ lin. latis ellipticis obtusis. Petioli canaliculati, 9-12 lin. longi. Corymbi terminales, laxi, subdichotomi, floribus in ramis supremis cymosis. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque graciles, laxi, subpuberuli, virides. Pedunculi teretes, 1½-poll. Pedicelli recti, 3-4 lin. longi, infra flores

articulati, post florum casum persistentes. Calyx cyathiformi-subcampanulatus, 2 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis pellucidis ovatis abrupte acuminatis apice subcuspidatis viridibus. Corolla 5-6 lin. longa, subquinquepartita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apice inflexis, externe puberulis, margine subciliatis. Stamina 5, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longa. Filamenta complanata, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longæ, lineares, crassæ, luteæ, apice biporosæ, subconniventes. Ovarium ovatum, acutum, glabrum. Stylus stamina superans, $3\frac{1}{2}$-4 lin. longus, filiformis, glaber, apice declinatus. Stigma oblongo-ellipticum. Baccæ haud suppetunt. (v. in h. Mus. Par.)

13. S. COLLINUM, caule herbaceo sulcato glabriusculo, foliis petiolatis, inferioribus simplicibus integris, mediis trisectis, superioribus impari-pinnatisectis 2-jugis, basi foliis axillaribus junioribus subfalcatis et reflexis stipuliformibus caulem amplectantibus auriculatis, segmento terminali maximo, lateralibus decrescentibus, omnibus integris vel subrepandis subciliatis, supra viridibus pilosulis, subtus pallidioribus subglabris, racemis corymbosis terminalibus paucifloris, calyce 5-fido piloso, laciniis ovato-acuminatis, corollis plicatis 5-angulatis. (I) ? ♃ ? In fruticetis collium locis incultis Quillota regni Chilensis. S. tuberosum Bertero pl. exs. Chil. n. 1328 in herb. DC. Papa cimarrona incolis Bert. l. c. An rhizomate tuberifero aut non nescimus? Caulis pedalis: folia inferiora simplicia, $2\frac{1}{2}$-4 poll. longa cum petiolo 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longo, limbo ovato-oblongo $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longo, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lato, undulato, integro vel subrepando, acutiusculo, basi inæquali, abrupte angustato acuto in petiolum decurrente. Segmenta terminalia, seu imparia foliorum impari-pinnatisectorum, limbis foliorum simplicium simillima. Segmenta inferiora multo minora, 1- aut 2-juga, subopposita, basi valde inæqualia, brevissime petiolulata aut sessilia, in petiolulum et petiolum decurrentia (hinc petiolus infra et supra segmenta marginatus), decrescentia, infima 3-6 lin. longa, 2-5 lin. lata. Racemus terminalis, 2 poll. longus, 8-9-florus, floribus 7-8 lin. diam. Pedicelli basi articulati. Calyx subcampanulatus, profunde 5-fidus, viridis, pilis albis simplicibus mollibus conspersus. Corolla 5-sinuato-angulata, angulis longis acutis, alba? stellâ 5-radiatâ notata. Antheræ luteæ, crassæ, corollâ multo breviores. Stylus antheris duplo longior et ultra, apice clavatus. Baccæ ignotæ. — Habitus S. Commersonii, sed differre videtur: caule glabro; foliis inferioribus simplicibus; corollis 5-angulato-sinuatis, nec 5-fidis; calyce piloso, pilis albidis; pedicellis basi nec medio articulatis; foliis junioribus axillaribus stipuliformibus caulem amplectantibus. (v. s. in h. DC.)

14. S. TRISECTUM, viscosum?, caule herbaceo erecto angulato marginato pubescente ramoso, foliis caulinis longe petiolatis utrinque pubescentibus trisectis, segmento terminali cordato ovato-elliptico acuto subrepando crenato-dentato, segmentis lateralibus minoribus basi inæqualibus oblique cordatis, foliis ramealibus indivisis simplicibus longe petiolatis, limbo cordato acuto crenato-dentato, segmento terminali foliorum trisectorum simili, stipulis spuriis pubescentibus oblongis acutis, racemis terminalibus cernuis paucifloris, corollis plicatis semi-5-fido-angulatis, staminibus inæqualibus, duobus majoribus, stylo apice recurvo. (I)? In insulâ Maderâ (Leman, in h. DC.). Nycterium triphyllum Lowe ex h. DC. Herba habitu S. tuberosi, 1-$1\frac{1}{2}$-pedalis. Radix ignota. Tota planta pubescens, viscosa?, pilis apice glanduliferis cum pilis simplicibus intermixtis. Folia caulina trisecta, cum petiolo 4-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, segmento impari 2-$2\frac{1}{4}$ poll. longo, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lato, segmentis lateralibus paulo brevioribus, subtriplo angustioribus. Racemi subpollicares. Pedunculi pedicellique hirsuti. Flores cernui, 9-10 lin. lati. Calyx pilosus, subquinquepartitus, laciniis ovatis acuminatis acutis. Corolla semi-5-fida, sinuata, laciniis angulatis acutis, ciliata, extus obiter pubescens, alba? stellâ purpureo-violaceâ notata. Stamina 5, inæqualia; filamenta brevia, filiformia; antheræ, primum poris terminalibus oblongis anticis, dein lateraliter dehiscentes, inæquales; una minor, ovato-oblonga crassa, $1\frac{1}{2}$ lin. longa; 4 aliæ ventricosæ, conicæ, acuminatæ, acutiusculæ, 2 majoribus $3\frac{3}{4}$ lin. longis. Ovarium ovatum, glabrum, sulcatum, subdidymum. Sty-

lus rectus, albidus, apice recurvus. Stigma capitatum, minimum. (v. s. in h. DC.)

15. S. NAVA (Webb et Berth. phyt. can. III, 3 sect. 123, t. 174, nondum divulgata, geogr. bot. 1835), perenne, inerme, totum viscoso-pubescens, ramis sarmentosis angulatis, foliis simplicibus, inferioribus sæpe ternato-pinnatis, foliis foliolisve cordatis vel oblongis acutis subintegris obsolete repando-dentatis, racemis subcorymbosis sparsis, pedicellis erecto-patentibus, corollis 5-angulatis, baccis calyce aucto subinclusis globosis. ♄ In sylvis Canariensibus. Flores fere S. tuberosi L. Antheræ 2-3, longe productæ, cornutæ. Bacca cerasi magnitudine, aurantiaca. Specimen Lemannianum Nycterii triphylli Lowe (S. triserti) differt : foliis rigidioribus dentatis seu integris, duplo minoribus, et secus vias habitat nec in sylvis. Præterea, planta Canariensis ramos longe sarmentosos inter arbusta ducit. (Webb et Berth. l. c.)

16. S. VISCOSISSIMUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 14, n. 5*), fruticosum?, dense viscido-pilosum, foliis infimis trisectis, reliquis pinnatisectis, segmentis 2-4-jugis oppositis oblique elliptico-lanceolatis acutiusculis in rachin decurrentibus, infimis retroflexis, terminali lanceolato acuto quam reliqua aliquantulum majore, cymâ terminali corymbiformi pauciflorâ, floribus minutis, calyce 5-crenato, corollâ stellato-5-angulari, stylo antheris brevibus incluso. ♄ ? In Brasiliâ australi (Sellow herb. h. Berol.). Specimen Sendtnero suppetens ramum ut videtur pendulum refert cum ramulis ascendentibus. Pili inæquales, articulati, glanduliferi, rectangulariter patentes, pallide flavicantes. Folia rami illis ramulorum majora, 2-3-poll., apicem versus ramulorum decrescentia et magnitudine et numero segmentorum, segmentis in summis vix pollicaribus obovato-lanceolatis, segmentoque terminali multo majore attenuato-lanceolato. Inflorescentia 6-10-flora. Pedicelli post anthesin parum elongati, sed in calycem incrassati, validiores. Calycis dentes rotundati. Corolla vix 3 lin. diam., 5-fida, laciniis ovatis acutis. Antheræ oblongæ breves. Bacca globosa, piso major. (Sendtn. l. c.)

17. S. CALDASII (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 19*), totum imprimis partes superiores villis brevibus albidis articulatis mollibus patentibus vestitum, caule herbaceo ramoso, foliis impari et inæqualiter pinnatisectis, segmentis majoribus 3-4-5-jugis oblongis acuminatis basin versus decrescentibus basi inæqualibus subpetiolatis, supra viridibus minus pilosis, subtus villosis albidis, interjectis jugis aliis segmentorum multo minorum sessilium ovalium obtusorum basi fere cuneatorum, segmento impari lateralium majorum magnitudine basi in petiolum attenuato acutato, racemis subdichotomis corymbosis longe pedunculatis, calyce glabriusculo laciniis late ovatis acutis, corollis semiquinquefido-angulatis, antheris extus puberulis, stylo apice clavato antheris subduplo longiore, baccâ juniore globoso-ovoideâ glabrâ. ♃ In regno Quittoensi (H. B.), in regno Chilensi *Rio de Aconcagua* in Andibus de Antuco (Pœppig). S. Caldasii Dun. syn. p. 6, ic. ined. t. 85, f. 2*, G. Don syst. l. c. n. 9, Walp. repert. 3, p. 40, n. 13. S. palustre Pœppig pl. exs. Chil. 1, 73, diar. n. 184, in h. DC. Schlecht. hort. Hal. 1, p. 6 e Walp. repert. 3, p. 39. Rami herbacei, ramulosi, villosi, sulcati?, sordide rufescenti-cinerei. Folia 4-5½ poll. longa, impari et inæqualiter pinnatisecta; segmentum impare paulo majus, 2-2½ poll. longum, 9-11 lin. latum, basi subcordatum, in petiolulum acutatum; segmenta lateralia majora cum multo minoribus intermixta; majora oblonga, acuminata, acuta, basi valde inæqualia, parte inferiore longiore sessili, 1½-2 poll. longa, 7-9 lin. lata; minora subopposita, ovalia vel ovato-orbiculata, obtusa, 1½-6 lin. longa, 1-4 lin. lata. Pedunculi primum terminales, dein laterales, 4-5 poll. longi, apice dichotomi, hirsuto-sericei, grisei, uti pedicelli filiformes basi articulati 6-7 lin. longi. Corolla 7 lin. diam. Calyx cyathiformis, 2 lin. diam. Antheræ luteæ. (v. s. in h. DC.)

β *glabrescens*. ♃ In Chili australis torrentium marginibus (Pœpp. coll. pl. Chil. 3, p. 62 e Walp. repert. 3, p. 39). — Omnium partium glabritie

majori (pili minutissimi partes caulis juniores at imprimis paginam aversam folii occupant, in superficie autem foliorum, in pedunculis calycibusque valde dispersi); ramis inflorescentiæ hinc laxioris elongatis; floribus minoribus; antheris glabris. Cætera non discrepant. Utriusque formæ rhizoma, radix, tubera, fructus et semina plane ignota sunt.

18. S. OCHRANTHUM (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 20*), caule fruticoso scandente, foliis impari et inæqualiter pinnatisectis utrinque tomentosis subtus albescentibus, segmentis majoribus 4-jugis cum segmentis minutis interjectis, racemis solitariis terminalibus dein lateralibus, pedunculo longissimo apice dichotomo pilosiusculo, pedicellis articulatis. ♄ In regno Quittoensi prope Chillo. — Dun. syn. p. 6, ic. ined. t. 85, f. 1*. Rami angulati?, læves, glabri. Folia petiolata, adjecto petiolo subnovempollicaria; segmenta opposita, majora 4-juga brevissime petiolata, duo superiora sessilia, oblonga, acuta, basi rotundata et inæqualia, subintegerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra hirta et viridia, subtus cano-tomentosa, media subquadripollicaria, 15-16 lin. lata; inferiora et superiora paulo breviora; segmenta minora interjecta, sessilia, auriculæformia, ovato-rotundata, 3-8 lin. longa, 2-4 lin. lata. Petiolus communis canaliculatus, canescenti-hirtus, 6-6½ poll. longus; petioli partiales 1-1½ lin. longi, inferne dilatati. Racemi 8-pollicares, longe pedunculati, apice dichotomi. Calyx urceolatus, 5-fidus, hirtellus. Corolla plicata, 5-sinuato-angulata, flava, externe hirtella, 8 lin. lata. Stamina 5, subinæqualia. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, hirtellus, antheris paulo longior. Bacca (ex Bonpl.) sphærica, diam. 1¼ poll. (v. s. in h. Humb. et Bonpl.)

19. S. LYCOPERSICOIDES, ramis lignosis tortuosis cinereo-tomentosis, foliis bipinnatisectis crispis hirsuto-tomentosis albido-cinereis, segmentis primariis pinnatisectis, ultimis pinnatifidis, corymbo terminali dichotomo multifloro, pedunculis pedicellisque teretibus hirsuto-tomentosis sordide cinereis, pedicellis articulatis, corollâ plicatâ sinuato-5-angulatâ stellâ 5-radiatâ notatâ, radiis ultra limbum productis acutissimis. ♄ In Boliviâ (d'Orbigny n. 291, in herb. Mus. Paris.). Rami subteretes, hinc inde subangulato-compressi, sordide cinerei, hirsuto-tomentosi, pilis simplicibus vel stellatis longis intricatis. Folia crispa, 1-2 poll. longa, subpollic. lata, 2-3-juga, segmentis primariis pinnatisectis 5-7 lin. longis, segmentis secundariis pinnatifido-sinuatis, lobulis dentatis acutis. Racemus cum pedunculo 3½-3¾ poll. longus, 2½ poll. latus. Pedunculus subteres, dichotomus, parte inferâ indivisâ 1-1½ poll. longâ. Pedicelli filiformes, articulati, 4-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, parvus, 1-1½ lin. longus, 1-1½ lin. latus, pilosus, pilis simplicibus griseis raris. Corolla lutea?, 7-8 lin. diam., extus puberula, intus glaberrima, plicata, 5-radiata radiis purpureis et nervosis, reticulato-venosa. Stamina 5, æqualia. Filamenta filiformia, ½-lin. longa, corollæ tubi apice inserta, glabra; antheræ lato-lineares crassæ, 1-1½ lin. longæ, ½-lin. latæ, extus brunneæ, lateraliter dehiscentes, rimis apice poriformibus, latissimis. Ovarium ovato-oblongum, subapiculatum, glabrum, lin. longum. Stylus exsertus, staminibus longior, 3 lin. longus, apice incrassatus, pilosus. Stigma bifidum. Bacca ignota. Herbæ decoctum pulchre luteum. (v. s. in h. meo ex herb. Mus. Paris. commun.)

** PTEROPHYLLUM. — *Foliis impari et regulariter pinnatisectis rarius simplicibus; corymbis vel cymis simplicibus terminalibusque.*

20. S. SINENSE (Blanco, flor. do Filip., p. 133), caule erecto pilosulo trisulcato trialatoque, alis obsoletis, foliis geminis impari-pinnatisectis, segmento terminali maximo, segmentis lobatis subintegrisve basi auriculatis lato-ovatis acutis pilosulis brevissime petiolulatis, racemis bifidis, pedicellis laxis. ♃? In insulis Philippinis. Calyx ovato-lanceolatus, 5-lobatus, lobis acutis. Corolla 5-lobata, lobis ovatis calyce brevioribus, extus lanuginosis. Stamina 5. Filamenta brevissima, corollæ laciniis alterna. Antheræ ovatæ, striatæ, segregatæ.

Ovarium ovatum. Stylus brevissimus. Stigma magnum sublobatum. Bacca cerasiformis.

21. S. OTITES, ramis gracilibus herbaceis angulato-sulcatis subpuberulis, foliis impari-pinnatisectis distantibus utrinque puberulis auriculatis, segmentis 5-7 ovatis vel ovato-oblongis acuminatis integris aut subrepandis remote denticulatis basi inæqualibus uno latere sessilibus, segmento impari maximo, basi in petiolum acutato, segmentis lateralibus 3-jugis decrescentibus subsessilibus, inferioribus multo minoribus vel partim abortivis, racemo terminali bifido paucifloro. ♃ Ad Caracas (Linden 1842, pl. exs. n. 426, in h. Boissier). Rami stramineo-badii. Folia membranacea, tenuia, læte viridia, $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$ poll. longa, basi auriculata, foliis parvulis axillaribus subsessilibus subfalcatis ramum amplectantibus 5-6 lin. longis, 2-3 lin. latis; segmentum impar, adjecto petiolulo 1-3 lin. longo, 2-$2\frac{1}{4}$ poll. longum, 8-12 lin. latum; segmentis lateralibus oppositis; superioribus $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longis, 5-7 lin. latis; sequentibus paulo minoribus; infimis ovatis, obtusiusculis, petiolulatis, adjecto petiolulo vix $\frac{1}{2}$ lin. longo, 2-4 lin. longis, 1-2 lin. latis. Racemus 2-pollicaris. Pedunculi pedicellique filiformes, subcapillacei, puberuli. Pedunculi pars infera indivisa, 2 poll. longa. Pedicelli infra medium articulati, 3-5 lin. longi, cernui. Flores pauci (5-6), 5-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, parvus, puberulus, $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., 5-fidus, laciniis angustis triangulari-lanceolatis acutis, interstitiis latissimis obtusissimis. Corolla plicata, 5-fida, margine ciliato-puberula, laciniis acutis. Antheræ crassæ, oblongo-lineares, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longæ, apice 2-porosæ, poris amplis anticis. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

22. S. FRAXINIFOLIUM, caule herbaceo angulato puberulo, foliis impari-(6-7) sectis supra viridibus pilosulis subtus pallidis adpresse hirsutis basi auriculatis, segmentis basi inæqualiter cordatis, cymis longe pedunculatis paucifloris hirsutis simplicibus vel bifidis subterminalibus. ♄ In Colombiâ (Moritz pl. exs. 826). Tota planta pilis simplicibus griseis inæqualibus piloso-hirsuta. Caulis gracilis, $1\frac{1}{2}$-2-pedalis (in spec. nostro), subtrigonus, viridis, pilis simplicibus inæqualibus subgriseis piloso-hirsutus, simplex. Folia distantia, 6-7-pollicaria, ramulorum axillarium foliis inferioribus ovato-oblongis inæqualiter cordatis subhirsutis auriculata, impari-pinnatisecta; segmenta 6-7, inæqualiter cordata, ovata vel ovato-oblonga, acuminata, petiolulata, margine undulato-repanda, ciliata, acuta, venis primariis 5-7 utrinsecus gracilibus nervoque subtus vix prominulis; terminale, adjecto petiolulo 6-10 lin. longo, 3-$4\frac{1}{4}$-pollicare, 1-$\frac{1}{2}$ poll. latum; lateralia sensim decrescentia per paria 2, 3 disposita, nonnunquam inferum solitarium, adjecto petiolo 2 lin. longo pollicare, 5-6 lin. latum. Petioli communes et petioluli supra canaliculati, virides, hirsuti. Cymæ graciles, $2\frac{1}{2}$ pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque virides, griseo-hirsuti. Alabastra ovato-globosa. Calyx (junior) poculiformis, lin. diametro, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis apice subulatis. Corolla clausa subglobosa, hirsutissima, albido-grisea. Pedunculi graciles, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedicelli filiformes, ante anthesin 1-2 lin. longi, cymosi. Flores fructusque haud suppetunt. S. otiti valde affine, sed diversum characteribus datis. (v. s. in h. DC.)

23. S. APPENDICULATUM (Dun. syn. 5, ic. ined. t. 84*), caule fruticoso?, scandente, foliis impari-pinnatisectis, basi foliis junioribus axillaribus stipulas simulantibus amplexis, 1-2-jugis, segmentis oblongis acuminatis utrinque acutis, supra adpresse pilosiusculis, subtus in venis pubescentibus, segmento impari majore, segmentis lateralibus decrescentibus, per paria oppositis, racemis corymbosis bifidis. ♄? In Mexico juxta la Puente de la Madre de Dios.—Kunth in H. et B. nov. gen. 3, p. 19*, Schlecht. in Linn. 19, 1846, pl. Leib. n. 5, p. 274. S. repens Pavon pl. in. h. Boiss. Rami teretes, læves, glabri, hinc inde appendicibus brevibus 2-3 lin. longis simplicibus vel bifidis radiciformibus (ramulis abortivis) instructi. Folia petiolata, ternato-quinati-impari-pinnatisecta, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$ aut 2-pollicaria; segmenta breviter petiolulata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, 6-10 lin. longa,

3-5 lin. lata, lateralia opposita; inferiora multo minora; impar maximum pollicare et longius. Petiolus communis petiolulique pubescentes. Folia juniora axillaria, stipuliformia, oblonga, sessilia, parvula. Racemi pedunculati, pauciflori, 1-1½ poll. longi; pedicelli filiformes, 3-4 lin. longi. Flores magnitudine floris Solani nigri. Calyx subhemisphæricus, pilosiusculus, 1½-2 lin. diam., 5-fidus, lobis acutis æqualibus. Corolla profunde 5-fida, glabra, alba, laciniis oblongis acutis. Stamina 5, 1½ lin. longa, corollæ partes æquantia. Filamenta capillacea, ½ lin. longa. Antheræ lineares, graciles, apice 2-porosæ, 1½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus staminibus subæqualis. Bacca ovata, apiculata, 3-4 lin. longa, 2-2½ lin. lata. (v. s. in h. H. et B. floriferum anno 1814, et etiam nunc in h. Boiss., e Pavon, fructiferum.)

24. S. OXYCARPUM (Schiede in Schlecht. hort. Hal. 1, p. 5, t. 3), herbaceum, perenne, inerme, rhizomate repente stolonifero tuberifero, caule acutangulo, foliis pinnatisectis, segmentis 9-11-jugis deorsum decrescentibus oblique elliptico-lanceolatis acuminatis, baccis calyce erecto persistente suffultis ovoideo-cylindraceis acuminatis. ♃ In saxosis Mexici, ad Malpays de la Joya (Schiede in litt., Walp. repert. 3, p. 38). S. stoloniferum Schlecht. in Linn. 8, p. 255, exclus. nomine, synonymis et adumbratione (non Schlecht. alibi, conf. ad sp. 8). Papa cimarona Hispano-Mexicanorum. Folia auriculata, foliis axillaribus minutis ovato-lanceolatis acutis. A consimilibus recedit: caule acutangulo; segmentis angustioribus, longius et acutius acuminatis (quorum maxima 1½ poll. longa, 4-5 lin. lata); segmentorum minorum interjectorum defectu (rarius unum alterumve in folio animadvertes); parciori pubescentiâ; baccis lævibus, basi angustioribus sub medio paululum incrassatis et dein sensim attenuatis seu acuminatis (Schlecht. l. c.). (v. s. absque floribus et fruct. in h. Delile, ex horto Paris. ubi cultum.)

25. S. GRAVEOLENS (Bunbury in ann. of nat. hist. 8, p. 532), suffruticosum glanduloso-pilosum viscosum, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis oblongo-lanceolatis acuminatis membranaceis, racemis longe pedunculatis multifloris subcorymbosis unilateralibus, corollâ 5-fidâ. ♃? ♄? In Brasiliâ prope Gongo Soco. (Bunb. l. c.)

26. S. REPTANS (Bunb. in ann. of hist. nat. 7, p. 532), herbaceum, inerme, hispido-hirsutum, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis oblongis subacuminatis, petiolis alatis, racemis lateralibus folio brevioribus, caule prostrato radicante. ♃ In Brasiliâ prope Gongo Soco. S. repens Dun. Sol. p. 239? syn. p. 45, n. 303. S. caule inermi herbaceo piloso tetragono repente, foliis pinnatis decursive integerrimis pilosis, racemis simplicibus, Velloz. spec. fl. Bras. in Rœm. script. p. 85?.

27. S. PINNATISECTUM, caule herbaceo basi sublignoso diffuso ramoso, foliis impari-pinnatisectis, segmentis 7-11 sessilibus oblongis obtusis basi attenuatis lateralibus 3-5-jugis decrescentibus, inferioribus minoribus, racemis terminalibus simplicibus paucifloris. ⊙? ♃? In Mexico prope Leon, occidenti Guanajuato (Mendez in h. DC.). Herba? 9-10 poll. alta, fere tota glabra. Caulis basi sublignosus, decumbens, ramosus, ramis viridibus elongatis diffusis sulcatis foliosis. Folia solitaria, 3-4 poll. longa, segmentis 7-12 lin. longis, 2-3 lin. latis, basi inæqualibus, parte inferiore productioribus et in petiolum decurrentibus (inde petiolulatis). Racemi breves, 1½-2 poll. longi, pauciflori. Pedicelli apice incrassati, 3-5 lin. longi, subpilosuli ut pedunculus striatus. Calyx glaber vel pilosulus, 3 lin. longus, 2 lin. latus, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis acuminatis, apice subulatis erectis. Corolla plicata, calyce subduplo longior, 5-fida, laciniis lanceolatis acutiusculis. Stamina 5, æqualia. Antheræ subsessiles, latæ, crassæ, luteæ, emarginatæ, corollâ dimidio breviores, apice 2-porosæ, poris transversis magnis, ante anthesin clausis glandulosis subhemisphæricis. Stylus staminibus vix longior, apice subincrassatus inflexus. (v. s. in h. DC.)

28. S. JAMESII (Torrey ann. Lyc. New-York, 2, p. 227), herbaceum, pilosiusculum, caule erecto inermi, foliis impari-pinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis,

basi abrupte angustatis obsolete sinnatis, racemis extraaxillaribus paucifloris. ⓣ In Arkansas? — G. Don gen. syst. 3, p. 400, Walp. repert. 3, p. 40, n. 14. Radix annua fibrosa. Caulis dodrantalis. Racemi 4-flori. Corollæ albæ. (Torr. l. c.)

29. S.? CARI (Molina l. c., Schlecht. hort. Hal. 1, p. 6), caule inermi herbaceo, foliis pinnatis integris, floribus albis, nectario magno luteo-campanulato, petala subæquante, tuberibus cylindraceis dulcibus. ♃? In regno Chilensi. Nectarium luteum campanulatum ut in Narcisso, toto Solanacearum ordini alienum est. Quid sit hoc nectarium? Estne androceum luteum, antheris longis luteis in tubum conniventibus vel cohærentibus formatum? vel potius corollæ tubus elongatus, limbo basi reflexo apice patulo tectus, et hoc modo corollam coronatam simulans, ut in Nectouxiâ formosâ? An Nectouxia?

30. S. JUGLANDIFOLIUM (Dun. syn. p. 6, n. 7, ic. ined. t. 86*), caule fruticoso scandente rugoso, foliis impari-pinnatisectis rugosis, supra hirtello-scabris, subtus hirtis, segmentis 7 subcordatis ovato-oblongis integerrimis, racemis corymbosis dein lateralibus dichotomis infractis laxis divaricatis. ♄ In humidis provinciæ Pastoensis Novæ Granadæ (H. B. et K. nov. gen. et spec. 3, p. 20*, G. Don gen. syst. 4, p. 400, n. 9). Frutex scandens, ramis angulatis? fistulosis? rugulosis glabris. Folia petiolata, adjecto petiolo subnovempollicaria; segmenta subopposita, 3-juga, breviter petiolata, oblonga acuminata, basi inæqualia, rotundata et cordata, reticulato-venosa, subtripollicaria, 12-14 lin. lata, supra rugulosa hirtello-scabra et satiate viridia, subtus pallida, terminali paulo majore. Petioli communis pars infera indivisa, 2-2½ poll. longa, hirto-scabriuscula; petioluli 2-2½ lin. longi, rachisque villoso-hirti. Racemi corymbosi laterales, pedunculati, dichotomo-ramosissimi, ramis valde divaricatis pilosis, pedunculo subquadripollicari glabriusculo. Pedicelli medium versus articulati pilosi. Calyx poculiformis, 2½-3 lin. diam., sub-5-partitus, externe pilosus, laciniis oblongis acutis æqualibus, corollâ dimidio brevioribus. Corolla 5-partita, alba? externe pilosiuscula, 3½-4 lin. longa, 7-8 lin. diam., tubo brevissimo, laciniis ovato-oblongis acutis. Filamenta brevia, complanata, glabra. Antheræ oblongo-lineares, glabræ, crassæ, 1½ lin. longæ, apice 2-porosæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

31. S. HEBEPHORUM (Kunth in H. B. nov. gen. et spec. 3, p. 21*), caule herbaceo, ramis subangulatis puberulis, foliis ternatis integrisque utrinque sericeo-pubescentibus, segmentis ovato-oblongis acutis, racemis solitariis longe pedunculatis simplicibus. ♄ In Peruviæ frigidis, alt. 1460 hex. — Dun. syn. 7, n. 17, ic. ined. t. 87*). Herba 2-pedalis, ramosissima, pilosula vel pubescens, pilis simplicibus adpressis aureis nitidis. Rami angulati, læves. Folia petiolata; ternatisecta (cum petiolo 1½-2 poll.) 4½-5½ poll. longa; segmenta integerrima reticulato-venosa membranacea subconcoloria, lateralia 2-pollicaria et paulo longiora, 8-9 lin. lata, breviter petiolulata, basi inæqualia, acuta; terminale subtripollicare, 13-14 lin. latum, petiolulo 5 lin. longo; folia integra, segmento terminali folii ternati consimilia. Racemi terminales, dein laterales, pauciflori. Pedunculi subbipollicares. Flores pedicellati, pedicellis 3-5 lin. longis approximatis. Calyx 5-partitus, sericeo-pubescens, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Corolla 5-fida. Stamina corollâ ter breviora, 2 lin. longa. Filamenta capillacea, brevissima. Antheræ oblongo-lineares, apice 2-porosæ? Non nisi fragmenta floris vidi. (v. s. in h. H. B.)

32. S. CARIPENSE (Kunth in H. B. nov. gen. et spec. 3, p. 22*), fruticosum scandens, ramis teretibus subangulosisve lævibus piloso-villosis, ramulis angulatis villosis flavicantibus, foliis ternatisectis simplicibusque basi rotundatis inæqualibus biauriculatis utrinque sericeo-pilosis, pilis aureis flavicantibus, racemis subterminalibus extraaxillaribusque subsimplicibus. ♄ In prov. Cumanensi prope cœnobium Caripense. — Dun. syn. p. 8, n. 20, ic. ined. t. 89*. Tota planta sericeo-pilosa, villoso-pilosa, pilis simplicibus longis

aureo-flavicantibus. Folia ternatisecta, $2\frac{1}{4}$-3 poll. longa; segmentum terminale maximum, ovatum seu ovato-lanceolatum, basi rotundatum sæpius inæquale, adjecto petiolulo 1-2 lin. longo, $1\frac{3}{4}$-2 poll. longum, 9-12 lin. latum; lateralia multo minora, ovata, ovato-oblonga seu ovato-rotundata, obtusa vel acuta, 3-6 lin. longa, $1\frac{1}{2}$-3 lin. lata; folia simplicia segmento terminali similia, longe petiolata, petiolo 6-7 lin. longo; omnia integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque sericeo-pilosa, supra viridia, subtus pallida, flavicantia. Petioli villoso-pilosi, 6-14 lin. longi, basi foliis axillaribus duobus suborbiculatis subsessilibus 4-5 lin. latis 2-4 lin. longis subamplexicaulibus auriculati. Racemi $1\frac{1}{2}$-3 poll. longi, villoso-pilosi. Flores unilaterales, pedicellati, pedicellis $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis villoso-pilosis basi articulatis. Calyx 5-partitus, subcampanulatus, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diametro, villoso-pilosus, laciniis oblongis acutis æqualibus corollâ ter brevioribus. Corolla rotata, sinuato-5-lobo-plicata, externe adpresso-pilosa, alba?, lobis acutis æqualibus. Stamina 5, corollâ breviora. Antheræ oblongo-lineares, erectæ, conniventes, apice 2-porosæ, longitudinaliter interne dehiscentes; loculi flavi, connectivo dorso involuti. Connectivum exasperatum, atropurpureum, sulcatum, tenue, loculorum longitudine. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, glabriusculus, longitudine staminum. Stigma obtusum. (v. s. anno 1813, in h. H. et B.)

β *piloso-hirsutum*. Tota planta piloso-hirsuta, pilis magis numerosis quam in var. α, cui simillima. Folia omnia ternatisecta, mollia, paulo majora, supra obscure viridia, subtus sordide grisea subtomentosa. Calyx post anthesin accrescens, baccam ovatam 8 lin. longam 6 lin. diam. suffulciens. Filamenta brevia, dilatata, membranacea, in tubum ovarium cingentem coalita. Stylus apice curvatus, stamina superans. In provinciâ Quittoensi. (Hartweg pl. exs. n. 813, in h. Boiss.)

33. S. APALOPHYLLUM, fruticosum, scandens?, ramis subpuberulis glandulosis nudis, ramulis basi nudis cicatricosis villosis albido-aureis apice foliosis, foliis petiolatis integris subintegrisve subcordatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis submucronatis utrinque villoso-sericeis, petiolis basi foliis axillaribus parvulis subauriculatis, racemis terminalibus bifidis, floribus pedicellatis cymosis villosis. ♄ In Peruviâ (Pavon in h. Boiss.). Folia, adjecto petiolo, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 15-19 lin. lata, supra obscure viridia, subtus sordide aurea. Petioli subteretes, graciles, villosi, 7-10 lin. longi. Racemi terminales, $1\frac{1}{4}$ poll. longi. Pedunculi 6 lin. longi, bifidi; rami, pedicelli 3-4 lin. longi, calyces corollæque extus, villosi, subaurei. Calyx cyathiformis, sub-5-partitus, laciniis oblongo-linearibus obtusis, 3-4 lin. latus. Corolla fere pentagona, semi-5-fida, lobis ovato-ventricosis acutis, plicata, extus stellâ villosâ notata. Stamina æqualia, filamenta brevia; antheræ latæ, lineares, conniventes, extus subfuscæ, minutissime punctulato-puberulæ, apice rimis duabus, dein lateraliter dehiscentes. Pistillum baccaque haud suppetunt. S. Caripensi simillimum, foliis omnibus simplicibus integris subcordatis paulo majoribus. Solana Caripense et apalophyllum, Withaniis valde affinia. (v. s. in h. Boiss.)

34. S. MURICATUM (Ait. Kew. 1, p. 250), caule fruticoso ascendente, turionibus muricatis, foliis oblongo-lanceolatis pubescentibus integris rarius 3-sectis vel 3-partitis, racemis bifidis, corollis 5-angulatis, stellâ 5-radiatâ insignitis. ♄ Copiose in Peruviæ cultis (Feuill. Ruiz et Pav.), in Teneriffæ hortis (Broussonet ex h. DC. et Bouch.) — Dun. Sol. p. 162, n. 53, syn. p. 8, n. 18. S. scabrum Lam. dict. 4, p. 291, n. 19. S. variegatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 32, t. 162, fig. a*, Feuill. Per. 2, p. 735, t. 26. Incolis Pepino (Pav. in h. Boiss.). Tota planta pilosa scabriuscula subsericea, pilis simplicibus diaphanis albido-flavescentibus. Folia longe petiolata, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-2-pollicari, $4\frac{1}{2}$-5 poll. longa, fere poll. lata, basi subrotundata vel acuta, subinæqualia, subtus pallidiora, nervo medio venisque primariis utrinsecus 8-9 prominulis piloso-hirsutis. Pedicelli villosi, 3-6 lin. longi, apice valde incrassati. Calyx cyathiformis, villosus, 3 lin. diam., 5-fidus, laciniis subinæqualibus ovatis acuminatis apice subalatis. Corolla albida, margine dilute

cœruleo-violacea, plicata, 5-sinuato-angulata, stellâ centrali externe pilosâ interne cœruleo-violaceâ insignita, 6-7 lin. diam. Antheræ 2-porosæ, poris terminalibus oblongis magnis hiantibus, lineares, luteæ, approximatæ. Stylus rectus, staminibus longior. Stigma bifidum. Bacca edulis, 1-2-palmaris, ovata, alba, purpureo colore variegata, pendula. Sarcocarpium luteum crassissimum. (v. v. et s. in h. diversis, nominatim in h. Lambert e Ruiz et Pavon, et in h. Boiss. e Pavon.)

β *dissectum*, foliis subpinnatisectis. (v. s. in h. Desvaux.)

γ *parvifolium*. Tota planta parva, sed simillima. ♄ Prope urbem Mexici, alt. 1160 hex. (H. B. et Kth. l. c.); in hortis Mexici (Berlandier 1827, n. 18, 6 in h. Moric.). S. muricatum β parvifolium, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 21*. S. melaniferum h. Moric. An species diversa?

35. S. Boliviense, ramis herbaceis angulatis piloso-hispidis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis basi in petiolum attenuatis subcuneatis, supra viridibus obsolete pilosulis, subtus pallido-albescentibus piloso-hirtellis, integris vel 3-fidis, laciniis duabus inferioribus minutissimis, corymbis terminalibus 3-floris. ♃? In Boliviâ (d'Orbigny pl. exsic. cat. n. 1170, in herb. Mus. Paris.). Planta pilosa, pilis simplicibus brevibus adpressis. Rami valde foliosi. Folia simplicia vel 3-fida; simplicia ovato-lanceolata, lanceolata, obovato-lanceolatave, integra vel subrepanda, basi in petiolum longum subcuneata; 3-fida, lobis lateralibus inferioribus ovatis obovatis acutis, ½-3 lin. longis, ¼-1 lin. latis; lobo intermedio maximo foliis simplicibus consimile; omnia subtus pallida, piloso-hirtella, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque prominentibus, adjecto petiolo 15-18 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli decursu limbi marginati canaliculati, dorso striati, pilosuli, 4-5 lin. longi. Pedunculus terminalis, gracilis, dichotomus, piloso-hirtellus, 3-florus. Pedicelli filiformes, uti calyces piloso-hirtelli. Calyx cyathiformis, sub-5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis ciliatis hirsutis 2-2½ lin. diam. Corolla cœruleo-violacea, plicata, pentagona, 5-sinuato-angulata, 6 lin. diam., subreflexa, stellâ 5-radiatâ insignita. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, lineari-cylindricæ, 1½ lin. longæ, extus fusco-purpurascentes, rimis duabus apice et dein lateraliter dehiscentes. Stylus rectus erectusque, staminibus subduplo longior, filiformis, apice subclavatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris., in h. meo a Mus. Paris. comm.)

36. S. bulbo-castanum (Dun. syn. 8, n. 21, ic. ined. t. 31*), radice tuberosâ subgloboso-turbinatâ, caule herbaceo piloso erecto apice deflexo, foliis breviter petiolatis ovatis utrinque acutis subrepando-undulatis utrinque hirsutis, racemis terminalibus paucifloris subumbellatis. ♃ In Mexico (Moc. et Sessé pl. Mexic. ic. ined.). Tuber deorsum caulem terminans, globoso-turbinatus, inferne mucronatus, 9-10 lin. longus, 12 lin. latus, solitarius, absque radicellis. Radicellæ sursum tuberis e basi caulis ortæ. Caulis, folia utrinque, pedunculi, pedicelli calycesque extus hirsuti, pilis simplicibus. Folia 1½-1¾ poll. longa, 6-7 lin. lata, subtus nervosa. Petioli crassi, 1-5 lin. longi, basi auriculati, foliis axillaribus binis parvis 3-5 lin. longis, 1½-3 lin. latis, sessilibus. Pedunculi terminales pedicellique subviolacei. Pedicelli inæquales, 3-5 lin. longi. Calyx cyathiformis, sub-5-fidus, laciniis dentiformibus rectis acutis, 2½-3 lin. diam. Corolla 7-8 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongis acutiusculis, alba. Antheræ luteæ, conico-lanceolatæ, 2¼ lin. longæ, apice 2-porosæ approximatæ. Stylus rectus, filiformis, antheris longior. Fructus ignotus. (Ex icone Moc. et Sess. apud DC.)

Subsectio II. MORELLA. — Foliis simplicibus integris dentato-repandis sinuatisve; cymis simplicibus vel bifidis, terminalibus extraaxillaribus; corollis albis 5-partitis, parvis; antheræ luteæ, primum poris terminalibus oblongis acutis anticis, dein rimis lateralibus dehiscentes. Baccæ parvæ, globosæ. — Solani § Maurella (1), *Dun. hist. Sol. p.* 151.

* MORELLÆ SPURIÆ. — *Cymis paucifloris, simplicibus, subumbellatis, terminalibus vel oppositifoliis.*

37. S. CHENOPODIFOLIUM, fruticosum ?, ramulis obscure sanguineis subquadrangulis angulato-subalatis pilosis, foliis cuneatis vix petiolatis ovato-oblongis subtrilobis, lobis lateralibus dentiformibus, intermedio elongato maximo obtuso, supra viridibus pilosulis, subtus pubescenti-tomentosis griseo-rufescentibus, racemis terminalibus subtrifloris, floribus pedicellatis subumbellatis. ♄? ♃? In Bonariâ et Montevideo (Commerson in h. Mus. Paris.). In specimine herb. Mus. Par. 5 poll. longo, rami fragmentum parvulum lignosum, ramulos duos emittens. Ramuli erecti, subtetragoni, vix alati, pilosi, pilis simplicibus. Folia solitaria vel gemina, altero vix minore, majora 1-1½ poll. longa, sessilia vel subsessilia, petiolo marginato, 3-4 lin. lata, basin versus trilobata, lobo intermedio maximo integro vel parce dentato-repando, pilis simplicibus supra puberula, subtus pubescenti-tomentosa. In axillis foliorum, rami dense foliosi, cum foliis minoribus spathulato-cuneatis subintegris. Racemi pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque extus pilosi, pilis simplicibus rufo-griseis. Pedunculi 6-7 lin. longi. Pedicelli subumbellati, 3-3½ lin. longi, in anthesi erecti, fructiferi penduli marcescentes. Calyx parvus, lin. diam., 1½ lin. longus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovato-ellipticis subinæqualibus obtusis. Corolla alba?, calyce triplo-quadruplo longior, 5-6 lin. diam., 5-fida, laciniis oblongis obtusiusculis extus puberulis ramoso-reticulatis. Antheræ luteæ, primum 2-porosæ, dein lateraliter dehiscentes, corollâ dimidio breviores. Bacca globosa, pisi magnitudine, calyce patente suffulta.

38. S. HIRTULUM (Steudel, Schimperi iter Abyss. n. 977), caule herbaceo striato viridi pilis simplicibus hirtulo, apice ramulisque pubescenti-tomentosiusculis, foliis in petiolum marginatum attenuatis et hinc longe cuneatis subsessilibus ovato-oblongis acutiusculis ciliatis subrepando-undulatis, utrinque imprimis supra hirtulis, subtus albido-griseis, racemis suboppositifoliis terminalibusque, 3-4-floris, pedunculis, pedicellis calycibusque hirtulo-griseis. ⊙ In agris Abyssiniæ prope Enschadcap (Schimp. it. Abyss. un. it. 1842). Herba ½-pedalis, e basi ramosâ foliosâ hirtula, pilis simplicibus. Folia 2 poll. longa, 6-7 lin. lata, supra viridia hirtula, pilis distantibus simplicibus, subtus subpilosula pallide grisea, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus albidis. Racemi suboppositifolii, subpollicares, 3-4-flori. Pedunculi graciles, subpollicares; pedicelli 3-5 lin. longi subumbellati, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Flores 4 lin. diam. Calyx parvus, viridis, hirtulus, vix lin. diam., cyathiformis, sub-5-fidus, laciniis ovatis obtusis, post anthesin auctus, hemisphæricus, baccam juniorem nigrescentem (in sicco) circumdans. Corolla alba, 5-fida, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis. Antheræ flavæ, approximatæ, rimis lateralibus dehiscentes. Stylus antheris longior. Stigma capitatum, glandulosum. Bacca matura ignota, junior calyce subinvoluta, vix grani piperis magnitudine. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

39. S. STYLEANUM, caule simplici ascendente tereti pubescente subhirsuto, foliis longe petiolatis ovatis in petiolum attenuatis grosse dentato-serratis puberulis ciliatis, racemo brevi terminali 6-floro, pedunculo, pedicellis calycibusque pubescenti-hirsutis, pedunculis subdichotomis, calyce sub-5-partito, laciniis oblongis acutis. ⊙? In Chili (John Style in h. DC.). Herba vix

(1) Nomen a vulgari nomine Gallorum in veteribus *Morelle* scripto, nec *Maurelle* (Alph. DC.)

½-pedalis, pilis simplicibus pubescenti-subhirsuta vel puberula. Folia, adjecto petiolo 4-8 lin. longo subhirsuto, 1½-2 poll. longa, 11-22 lin. lata. Racemus vix pollicaris. Corolla 5-fida, 5 lin. diam., angulata, laciniis subacutis subcœrulea. Antheræ 5, æquales, graciles, luteæ, lineares; apice primum poris obliquis, dein lateraliter dehiscentes. (v. s. in h. DC.)

40. S. TRIFLORUM (Nutt. gen. pl. Amer. 1, p. 128*), caule herbaceo procumbente piloso, foliis petiolatis pinnatifidis, lobis acutis integris vel dentatis pilosiusculis, sinubus obtusis, pedunculis pilosis suboppositifoliis 2-3-floris. ♃ In Louisianâ circa Mandan et Minitarees. Folia in petiolum decurrentia, sinubus latis, laciniis sæpius integris, interdum unidentatis, vix subundulata. Pedicelli pilosi, subumbellati. Calyx sub-5-partitus, laciniis lineari-oblongis. Corolla alba, parva, laciniis revolutis. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine, matura viridis. (v. s. olim in h. Lambert.)

41. S. EDMONSTONEI (Hook. fil. pl. Galapag. in trans. Linn. tom. 20 part. 2, p. 20*), suffruticosum, inerme, viscoso-pubescens, caule tereti basi prostrato ascendente divaricatim ramoso, foliis ovato-oblongis in petiolum brevem angustatis sinuato-pinnatifidis, marginibus recurvis, segmentis integerrimis lobatisve obtusis, paniculâ longe pedunculatâ pauciflorâ, calycis lobis inæqualibus lineari-oblongis obtusis, corollâ campanulatâ breviter 5-lobâ extus puberulâ dimidio brevioribus. ♄ ? In insulâ Charles, Galapagos (F. Edmonstone). — Perenne? Caulis basi lignosus, pedalis, vage ramosus, uti planta tota viscoso-puberulus. Folia 1½-2-pollicaria, obtusa, ad medium pinnatifida, lobis 4-9 erecto-patentibus, siccitate fusca, superiora subsessilia. Pedunculi 4-pollicares, 2-5-flori. Pedicelli ¼-unciales. Calycis lobi 3 lin. longi, fructiferi dilatati. Corolla 7 lin. longa. Stamina stigmaque inclusa. S. triflori Nutt. affine (Hook. fil. l. c.). An Solanis Regmandris affine et cum iis collocandum?

42. S. SINAICUM (Boiss. diagn. 2, p. 135), suffrutescens, a basi ramosissimum, ramis vetustis abbreviatis lignosis nudis albidis plus minusve intricatis, annotinis herbaceis virgatis, foliis ovatis vel ovato-subrhombeis obtusis subintegris sæpius acutis obtusiuscule dentatis irregularibus setulis papillosis plus minusve dense pubescentibus, pedunculis rectis foliis æquilongis vel brevioribus umbellatim 2-5-floris. ♄ In fissuris rupium jugi Sinaitici (Boiss.). Suffrutex cespitoso-ramulosus, 6-10 pollicaris, ramis annotinis herbaceis tenuibus simpliciusculis obsolete angulatis puberulis. Folia inferiora longe, superiora breviter petiolata, majora pollicaria. Pedicelli deflexi, adpresse hirti, flori æquilongi brevioresve. Calycis laciniæ ovatæ, obtusiusculæ. Corolla albida. Baccæ nigricantes. Flores et baccæ magnitudine eorum S. nigri et affinium, a quibus caulibus suffrutescentibus, indumento, etc. egregie differt.

** MORELLÆ VERÆ. — *Racemis extraaxillaribus, cymosis umbellatisve, simplicibus vel bifidis.*

Calyx cyathiformis, 5-dentatus, 5-fidus, sub-5-partitusve, laciniis plerumque obtusis, tandem reflexis. Corolla rotata, parva, alba vel dilute violacea, centro stellâ parvâ luteâ vel brunneo-lineatâ insignita, patula vel reflexa, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Stamina 5, erecta, in tubum approximata. Filamenta subdilatata, albido-flavescentia, glabra, antherarum longitudine, tubi corollæ basi inserta et inter se coalita. Antheræ conniventes, lineares, biloculares, bisulcatæ, extus granuloso-glandulosæ, luteæ et apice nigro-marginatæ; intus flavæ, membranaceæ, primum rimis terminalibus, dein lateraliter dehiscentes. Ovarium globoso-ovoideum. Stylus rectus vel infra apicem geniculatus, albus, basi fusiformis et hirsutus, apice cylindricus et glaber, stamina longitudine æquans vel superans. Stigma glandulosum, luteo-viride, subhemisphæricum, granulosum. Bacca globosa vel globoso-ovoidea, parva, primum viridis, dein colorata (nigra, rubra, miniata, flava, ochroleuca, albida), farcta, 2-locularis, placentis duabus subhemisphæricis medio dissepimenti arcte adnatis oppositis. Semina numerosa, pulpâ aquosâ primum viridi dein coloratâ involuta, parva, ovato-rostrata, subre-

niformia. Embryo curvatus, spiralis, albumen involvens.—Herbæ annuæ. Caulis herbaceus vel subherbaceus, viridis, nonnunquam purpurascens, teres vel angulato-alatus. Folia utrinque attenuata, petiolata, sinuata, angulato-dentata integraque, viridia et glabra, pilosa vel hirsuta, sæpe albida. Racemi breves, pedunculati, infra-foliacei, simplices vel bifidi, pedicelli cymoso-subumbellati umbellative, uniflori, nutantes. Flores parvi. Solanum nigrum L.

43. S. NODIFLORUM (Jacq. ic. rar. 2, t. 326*), caule herbaceo vel suffruticoso; ramis herbaceis teretibus glabris, foliis glabris ovatis integris, floribus subumbellatis. ① In regionibus æquinoctialibus africanis, asiaticis, americanisque, ab incolis sæpe cultum.

α *macrophyllum*, foliis glabris majoribus. ① In Mexico (Berlandier n. 503 et 194 in h. DC. et Boiss.), in Guianâ et circa Caracas (Vargas n. 63 in h. DC.), in Indiâ occidentali, in Brasiliâ (Gaudich. pl. Bras. n. 521 in h. DC. et Mus. Paris. Vauthier 1833 n. 537 in h. DC.); in Guineâ (Thonning in Schum. l. c.), Mauritio (Bouton in h. DC.); in Philippinis (Cuming pl. exs. n. 649 in h. Boiss.), Javâ (Zollinger, pl. Javan. exs. 678. in h. DC.), O-taïti (Mœrrenhout in h. DC.); et aliis locis a Nigritis cultis. S. nodiflorum Dun. Sol. 151, n. 30. syn. 12, n. 46 (exclus. syn. L. et Dillen), Thonn. in Schum. Guin. 123. b, nigrum 6. Sendt. fl. Bras. Sol. p. 16, n. 96. S. strictum Zucc. cent. 1, p. 49*. — Ab incolis Bredde, in insulâ Mauritii; Dendræ, in Guineâ. — Caulis 2-pedalis, ramosus, teres, glaber, utrinque notatus lineâ a petiolo decurrente; rami infra folia sæpe incrassati. Folia oleracea, ovata, acuta, vel rarissime acuminata, in petiolum desinentia, integra subrepandave, utrinque glabra et viridia, subtus pallidiora, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli graciles, supra subcanaliculati, glabri vel puberuli, 6-10 lin. longi. Pedunculi filiformes, breves, 6-9 lin. longi, teretes, e ramorum nodis incrassatis nascentes. Pedicelli umbellati vel subumbellati, plus minus 6 capillacei, 3-4 lin. longi; fructiferi paulo incrassati, 4-5 lin. longi. Flores minuti, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla alba, basi flavescens, sub-5-partita. Calyx viridis, subcyathiformis, 5-fidus. Bacca globosa, piselli magnitudine, nigra, glabra, lucida. (v. v. et s. in h. DC., Mus. Paris., Requien et meo.)

β *puberulum*, foliis minoribus angustioribus, caulibus ramosissimis, racemis subumbellatis numerosis, pedunculis, pedicellis calycibusque puberulis, staminibus divaricatis. ① In Carolinâ meridionali (Fraser h. DC.), in Floridâ (Mich. fil. in h. DC.), Mexico, circa Bejar (Berland. pl. exs. n. 1904 in h. DC.), Chinâ (Staunton in h. DC.).

γ *acuminatum*, foliis sæpe geminis altero minore ovato-lanceolatis acuminatis basi valde inæqualibus, ramis viridissimis, racemis longe pedunculatis, pedicellis subumbellatis erectis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Vauthier h. du Brésil, n. 537 in h. Mus. Paris. Gaudichaud 1833, herb. imp. du Brésil, n. 46 in h. Mus. Paris, Gardner, pl. exs. Bras. n. 1788 in herb. Boiss.)

δ *Petiolastrum*, foliis ovatis integris longe petiolatis. ① ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro circa Novo Friburgo (Claussen 1842, pl. exs. n. 180, in h. Mus. Paris.). Folia adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli debiles subcontorti, $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{4}$ poll. longi. Umbellæ pedunculatæ infrafoliaceæ.

44. S. DESVAUXII (Ham. prodr. fl. Ind. occid. 26), caule subbipedali herbaceo, foliis ovato-lanceolatis integerrimis subrepandis, baccâ nigrâ globosâ minimâ. ① In Antillis in insulâ Neeris (Ham.). — Don syst. 4, n. 59, Walp. repert. 3, p. 47, n. 70. S. nodiflorum Desv. mss. An S. nodiflorum var. γ acuminatum?

45. S. MICROSPERMUM (Lher. ined. in herb. Thibaud), caule tereti herbaceo glabro, foliis solitariis geminisve integris glabris nitidis ovatis subcordatis,

racemis subumbellatis. (I) Hab.......; olim cultum in hortis botanicis europæis (h. DC. et meo ex h. Thibaud et in h. Requien). Dun. Sol. ic. ined. t. 93*, syn. 12, n. 47. Tota planta glaberrima nitida. Caulis teres, ramosus, ramis alternis. Folia subcordata, medio basi in petiolum attenuata, acutiuscula, solitaria in ramis primariis, in ramis secundariis gemina, altero minore, majora 2-2½ poll. longa, 1¼-1½ poll. lata, nervo medio, venisque primariis 4-5 utrinsecus subarcuatis albidis subtus parum prominulis. Racemi plerumque oppositifolii, 4-5-flori, floribus subumbellatis. Pedunculi 4-5 lin. longi; pedicelli 2-3 lin. longi, filiformes, subumbellati. Flores 3-4 lin. diam. Calyx viridis, minimus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla alba, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, dilute flavæ. Stylus rectus, antheris paulo longior. Stigma capitatum. Bacca pisi magnitudine. Semina parvula, luteola, reniformi-orbiculata plano-concava, suborbiculata. (v. s.)

46. S. Dillenii (Schult. Œstr. fl. 2, edit. 1, p. 393, n. 868, e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 586), caule ramisque teretibus, foliis ovatis horizontaliter patentibus subintegris, pedunculis filiformibus fructiferis umbellatis erecto-patentibus. (I) In sylvis Matræ (Kitaibel e Rœm. et Schult. l. c.); in isthmo Trocadero circa Gades (Faucher in h. Boiss. Willkomm 1847, pl. exs. n. 475, sub nom. S. nigrum in h. DC.); in Arabiæ Yemen ex herb. Mus. Paris. n. 32, mihi commun.). S. nigrum β patulum Willd. spec. 1, p. 103. S. patulum Pers. enchir. 1, p. 224, Roth catalect. 2, p. 23, nec Ruiz et Pav. S. procerius [patulum vulgaris fructu Dillen. Elth. 367, t. 275, f. 355*. Caulis 3-cubitalis et ultra, valde robustus, pollicem inferne crassus, virens, teres, glaber, ramosus; rami teretes, patuli, longe protensi; ramuli supremi lineis decurrentibus subangulati. Folia ovata vel ovato-lanceolata, in petiolum cuneata, integra vel subintegra, glabra, virentia, adjecto petiolo 4½-3 poll. longa, 5-16 lin. lata. Racemi pedunculati, 6-12 lin. longi, subumbellati, 3-5-flori, floribus pedicellatis, pedicellis 2½-5 lin. longis, floriferis cernuis, fructiferis primum cernuis, demum erecto-patentibus. Calyx parvulus, viridis, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis. Corolla 3 lin. diam., alba, dilute violaceo tincta. Antheræ luteæ, conniventes. Stylus rectus, subcylindricus, basi villosus, apice glaber. Stigma capitatum. Baccæ Solano nigro similes, globosæ, ab initio virides, ad maturitatem nigræ. (v. s. in h. Faucher, Boiss., DC.)

47. S. Memphiticum (Mart. h. Erlang, 63, e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 661), caule herbaceo erecto denticulato-angulato, foliis ovatis integris repandisque petiolatis, pedunculis erectis multifloris, floribus pedicellatis cymosis erectis, pedicellis fructiferis cernuis. ♃? In Oriente (Aucher Eloy n. 5030, Bouchy. in h. Boiss.); in hort. bot. cultum. Caules perennes, pedales, et altiores, foliis ramisque decidentibus nodulosi, atroviolacei, pubescenti-hirti, angulati. Folia petiolata, ovata, breviter acuminata, subcuspidata, in petiolum angustata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6, interdum atropurpureis pictis, adjecto petiolo 3½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, grabriuscula. Petioli purpurascentes, glandulosi, puberuli, 6-12 lin. longi. Racemi longi, pedunculati, 1½-2-pollicares. Flores cymosi, pedicellati, 4-5 lin. diam. Pedicelli 3-5 lin. longi, calycesque punctati puberuli. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovato-rotundatis viridibus. Corolla profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis violaceis, ungue luteolo. Antheræ conniventes, violaceæ. Stylus rectus, antheris paulo longior. Stigma capitatum. Bacca nigra. Habitus, ob caulem purpurascentem foliaque venis atropurpureis picta, luridus (Martius). (v. s. in h. Mori cand 1835.)

β *repandum*, foliis majoribus brevius petiolatis magis cuneatis repando-angulatis 2½ poll. longis 2 poll. latis, racemis brevioribus. S. Memphiticum Mart. W. Gerhard fl. exs. 1824, in h. DC. (v. s. h. DC.)

48. S. nitens (Opiz in Bercht. et Op. œk. fl. Bohem. 2 part. p. 21), caule glabro tereti breviter alato-dentato, foliis plerumque integris nitidis, racemis umbellatis multifloris. (I) In Bohemiâ (Opiz l. c.). Caulis ramosus. Rami

teretes, decursu petiolorum angulati, angulis acutis, punctis cartilagineis conspersi. Folia oblongo-ovata, inferiora paulo undulata. Cymæ multifloræ pedunculi strigosi, nitentes, erecti. Baccæ nitidæ, nigræ. Species distincta foliis nitidis, omnibus partibus glabris, corollis albis violaceo-tinctis. (Opiz l. c.)

49. S. DOUGLASII, ramis herbaceis hirsutis angulatis, angulis piloso-floccosis subdenticulatis, foliis ovatis subacuminatis subcordatis, sed medio in petiolum cuneatis integris subrepandisve supra viridibus puberulis, subtus pubescentibus ochraceo-viridibus ternis, altero paulo minore, tertio dimidio breviore, racemis subumbellatis pedunculatis suboppositifoliis, pedunculis, pedicellis calycibusque pubescentibus subcinereis, pedicellis ante et per anthesin cernuis. (I ? In Novâ Californiâ (Douglas 1833, herb. soc. hort. Lond. in h. DC.). Rami nigrescenti-virides, valde foliosi. Folia petiolata, terna; majora adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 9-11 lin. lata; altera 1½ poll. longa, 8-10 lin. lata, tertia 8-11 lin. longa, 4-5 lin. lata; juniora valde pilosa, albido-grisea. Petioli decursu limbi apice alati, hirsuti, griseo-nigrescentes. Pedunculi filiformes, pubescentes, grisei, 8-9 lin. longi, subrecurvi. Pedicelli 5-6, cymoso-umbellati, 3-4 lin. longi, uniflori. Calyx cyathiformis, patens, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis rotundatis obtusissimis. Corolla alba, 5-6 lin. diam., sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus acutiusculis extus pubescentibus. Antheræ luteæ, conniventes. Stylus filiformis, staminibus subduplo longior, apice paulo curvatus. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

50. S. CARIBÆUM, caule herbaceo angulato subdentato puberulo, foliis sæpe geminatis petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis integris basi inæqualibus in petiolum attenuatis subpuberulis, racemis longe pedunculatis puberulis. (I) In insulis Caribæis, Jamaicâ, Guadalupâ (ex h. DC.). Rami obsolete angulato-dentati. Folia gemina, altero minore; majora adjecto petiolo 5 poll. longa, 1½-2 poll. lata; altera 2-3 poll. longa, 1½ poll. lata, nervo medio venisque primariis gracilibus albidis utrinsecus 6-7 subtus prominulis. Petioli pubescentes, 5-9 lin. longi. Racemi 1½ poll. longi. Pedunculi, pedicelli calycesque puberulo-pubescentes. Pedunculi subpollicares. Pedicelli cymosi, approximati, apice incrassati, 4-5 lin. longi. Flores parvuli S. nigri. Corolla alba. Antheræ flavo-albidæ, rimis lateralibus dehiscentes. Baccæ globosæ, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC.)

51. S. BESSERI (Weinm. in litt. e Rœm. et Schult. 4, p. 595), caule herbaceo subangulato minute pubescente, foliis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis geminis integerrimis subtus fere tomentosiusculis cinereo-canescentibus altero minore, racemis extrafoliaceis cymosis subumbellatis pendulis. (I) In Virginiâ (Mill.). S. Americanum Mill. dict. n. 5. S. Americanum vulgari simile, flore parvo purpurascente, acinis nigricantibus minoribus Rand. e Mill. l. c. Caulis 5-pedalis, pubescens, viridi-cinerascens. Folia ramulorum gemina, in petiolum decurrentia, subtus nervo medio venisque primariis albidis 6-7 utrinsecus prominulis; majora adjecto petiolo 3½-6 poll. longa, 1½-2½ poll. lata; altera 2½-3 poll. longa, 10-16 lin. lata, omnia acuminata cuspidata, acumine obtuso vel acutiusculo. Petioli pubescentes, cinerei, decursu limbi marginati, supra canaliculati, 4-7 lin. longi, in ramulorum foliis geminis; 1-1½ poll. longi in foliis solitariis, caulinis et ramorum. Racemi subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescenti-cinerei. Pedicelli filiformes, cymosi, approximati, uniflori, in anthesi 3 lin., fructiferi 4 lin. longi, apice incrassati. Calyx parvulus, subhemisphæricus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla 3 lin. diam., 5-partita, laciniis reflexis, cœrulescens. Antheræ luteolæ, segregatæ, rimis lateralibus dehiscentes. Stylus filiformis, apice retroflexus. Bacca magnitudine et colore S. nigri. (v. v. et s. in h. DC. et Requien.)

52. S. DICHROPHYLLUM, caule herbaceo angulato hirtulo, foliis solitariis subsessilibus longe cuneatis lanceolato-oblongis valde acuminatis acutis margine subrepando-crenulatis, supra viridibus pilis minutis simplicibus obsitis, subtus hirsuto-tomentosis albidis, cymis infra foliaceis pedunculatis 8-10-floris, pedunculis rachidibus pedicellis calycibusque subhirsutis albidis. (I) ? In

montosis Javæ orientalis altit. 7000 ped. (Zollinger, n. 2255, in h. DC.). S. alpinum Zoll. n. 577 in florâ 1847, p. 597. Nomen alpinum mutavi quia in montibus certe alpinis non habitat. Caulis inferne ramosus, viridis, pilis simplicibus mollibus griseis hirtulus. Folia 3½-4½-pollicaria, 10-14 lin. lata, venis primariis obliquis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, siccitate supra nigrescentia. Cymæ 1½-1¾-pollicares. Pedunculi subteretes 10-12 lin. longi, graciles, ascendentes. Pedicelli uniflori, cymosi, approximati, filiformes, 5-6 lin. longi. Flores 3-4 lin. diam. Alabastra ovato-elliptica, obtusissima, hirsuto-tomentosa, superne albida. Calyx cyathiformis, lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus acutiusculis. Corolla extus puberula, intus glaberrima, lilacina (Zoll. l. c.), margine ciliata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Stamina 2 lin. longa. Antheræ crassiusculæ, conniventes, luteæ, lineares, subemarginatæ, primum rimis duabus terminalibus anticis hiantibus, dein rimis lateralibus dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus inferne subfusiformis, hirsutus, albidus, superne glaber capillaceus curvatus. Stigma capitatum parvulum. Bacca junior globosa, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC.)

53. S. NIGRESCENS (Mart. et Gal. en. syn. p. 12, n. 36), caule herbaceo glabriusculo, foliis solitariis geminis inæqualibus longe petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis pubescenti-pilosis, pedunculis lateralibus pubescentibus umbelliferis, floribus parvis reflexis, calyce parvulo 5-fido, laciniis ovatis. ⓘ Ad ripas rivulorum jugi Mexicani Javeziæ (Gal. n. 1238). — Schlecht. pl. Leib. in Linn. XIX, 1846, n. 69, p. 300. Folia 1-2-pollicaria. Pedunculi pollicares, pedicellis majores. Corolla 5-partita, ⅓-pollicaris. Bacca sphærica, nigrescens. Affine ex cl. auct. S. nigro L. sed foliis angustioribus longius petiolatis diversum.

54. S. GUINEENSE (Lam. illustr. n. 2339), caule herbaceo, ramis glabris angulato-dentatis, foliis ovatis glabris integerrimis, floribus numerosis subumbellatis. ⓘ In Guineâ (Lam.); in paludibus N. Boro et in umbrosis insulæ Bonæ Vistæ (Brunner in florâ 1840, 2. Beibl. 1, p, 19), in Brasiliâ (Sendtn. inf. cit.). — Dunal, Sol. 152, n. 31, syn. 12, n. 48. S. nigrum, b Guineense Willd. spec. 1, p. 1035. S. nigrum γ angulosum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 16, n. 9. S. nigrum Vell. fl. Flum. 2. t. 109, e Sendtn. (quod S. tenuiflorum Steud. nom. ed. 2) S. Guineense fructu magno instar cerasi Dill. hort. Elth. 360, t. 274, f. 354*. S. Judaïcum Schult. herb. Gen. gen. 187 sp. 52, in h. DC. S. melanocerasum quorumdam in h. DC. et Requien. S. scabrum Mill. dict. 6, 4. ed. Gall. 7, p. 124 ex herb. Banks. *Aguara-quiya* apud Brasilianos e Sendtn. l. c. Caulis cubitalis bicubitalisve, crassus. Folia glabra, viridia, subtus pallidiora, ovato-ventricosa, cuspidata, cuspide obtusiusculo, basi inæqualia, in petiolum attenuata, in ramulis gemina, altero minore, majora adjecto petiolo 6 poll. longa, 2½-3 poll. lata. Corollæ albicantes, dilute violaceæ. Baccæ globosæ, cerasi parvi magnitudine, depressæ, ab initio virides, per maturitatem nigræ, splendentes. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo.) — In hortorum Vindobonensis et Berolinensis caldariis, uti in Brasiliâ, est frutex perennis, erectus, 10-pedalis Sendtn. l. c.

β *Nepalense*. Tota planta vix puberula. Folia paulo minora acuminato-cuspidata, acumine acuto vel acutiusculo. Flores baccæque minores. ⓘ E Nepaliâ oriendum in horto Avenionensi cultum. (v. in h. Requien.)

55. S. FISTULOSUM (C. Richard herb.), caule herbaceo crasso fistuloso angulato, angulis dentatis, foliis ovato-acuminatis in petiolum desinentibus integerrimis glabris, floribus subumbellatis cernuis. ⓘ Ex insulâ Mauritii, in Americâ tropicali cultum (Rich. l. c.). Radix capillacea. Caulis erectus, fistulosus, subangulatus a decurrentiâ petiolorum, angulis dentatis, hinc inde glandulis (lenticellis?) conspersus. Folia longe petiolata, superne gemina, altero paulo minore, majora 3-4 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Flores cymoso-umbellati, cernui. Corolla alba. Stylus rectus, basi villosus, apice glaber, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca globosa nigra. (v. s. anno 1813 in h. cl. Richard, hodie in h. Boiss. ex horto Genev.)

56. S. RHINOZEROTHIS (Blume bijdr. p. 695), pubescens, caule erecto herbaceo fistuloso tetragono, foliis ovatis obtusis longe cuneatis integerrimis, floribus umbellatis cernuis. ① In umbrosis sylvaticis Indiæ orientalis Batavæ (Blume) et Anglicæ (Wall. Adolphe Delessert, pl. exs. in h. Mus. Paris.?). S. decurrens Wallich cat. it. Burm. n. 197? in herb. DC. (v. s. ex Wallich in h. DC. ut in h. Mus. Paris.) Valde affine S. fistuloso Rich.

57. S. ULIGINOSUM (Blum bijdr. p. 695), caule herbaceo inferne procumbente, foliis ovato-oblongis acutis basi cuneatis integerrimis utrinque puberulis, umbellis lateralibus 4-8-floris. ① In locis humidis Indiæ orientalis Batavæ. Rami puberuli. Pedicelli secundi, reflexi. Calyx obtuse 5-dentatus. Affine S. nigro. Floret toto anno.

58. S. RETROFLEXUM, ramis herbaceis alato-dentatis pilosiusculis, foliis regulariter sinuato-dentatis longe cuneatis pilosulis, racemis paucifloris, pedicellis cymosis vel cymoso-umbellatis post anthesin incrassatis retroflexis. ① In promont. Bonæ Spei (Drège); in Arabiâ circa Taifa (a Mus. Paris. mihi comm. n. 29).

α *latifolium*, foliis lato-ovatis, subrhomboideis. Folia adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$-1 poll. lata, supra viridia, subtus pallide ochracea, obtusa vel acuta, in petiolum attenuata. Petioli subteretes, pubescenti-hirsuti, supra canaliculati, margine alati, ciliati, 5-6 lin. longi. Racemi subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque puberuli. Bacca globosa, pisi magnitudine. Ad montem Paarlberg (7864 a. Drège). (v. s. in h. DC. et herb. meo a Mus. Paris. comm.)

β *angustifolium*, foliis angustioribus, longius cuneatis, glaucescentibus. Folia sæpe gemina, majora $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ poll. lata, petiolo decursu limbi alato 8-10 lin. longo. — In rupestribus umbrosis ad mont. prope Graafeynet. (7864 b. Drège pl. exs. Cap. (v. s. in h. DC.)

59. S. NIGRUM (L. spec. I, p. 266 ex parte), caule herbaceo angulato, foliis ovatis dentatis nudiusculis, floribus subumbellatis. ① In hortis et locis incultis europæis, asiaticis et americanis. — Willd. spec. 1, p. 1035, ex parte, en. p. 236, Dun. hist. Sol. p. 152, n. 32, syn. p. 12, n. 50. S. nigrum et vulgatum L. I, p. 266, OEd. fl. Dan. t. 460. S. nigrum Nees, Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc. 24, t. ic. Bourgeau, pl. Canar. n. 557 in h. DC.

α *vulgatum*, ramis subteretibus. S. nigrum auct. (v. v.)

β *melanocerasum*, ramis angulato-dentatis, foliis parce dentatis. S. melanocerasum Willd. en. p. 237.— Circa Malagam (Willk. pl. exs. n. 421, 1847 in h. DC. sub nom. S. nigrum); in convallium Allier et Ligeris planitiebus, circa Claromontem et Andegavum. (v. s. in h. DC.)

γ *atriplicifolium*, foliis sinuatis angulatis.—S. atriplicifolium Desportes. Circa Œnomanum (Desp.), Saint-Germain de Calberte in Lozère (Prost in h. DC.)

δ *rigidum*, ramis virgatis rigidis erectis luridis, foliis angustis sinuato-serratis, dentibus acutis, pedunculis erectis paucifloris, corollis parvis, laciniis linearibus elongatis.—Circa Montaud, non longe urbis Salon, in Bouches-du-Rhône (Castagne in litt.), in Yemen (it. Bottæ in Arabiâ 1837 ex h. Mus. Paris.) (v. s. in h. meo a clariss. Castagne communic. et in h. Mus. Paris.)

60. S. OLERACEUM, caule herbaceo leviter angulato-dentato, foliis ovato-oblongis membranaceis parce dentatis glabriusculis, pedicellis cymoso-subumbellatis. ① In Cayennâ et insulis Caribæis ubi colitur (Rich. herb. et h. DC.), circa Havanam (De la Ossa in h. DC.), in Demerari (Parker in h. DC.); in Novâ Hollandiâ (Lambert in h. DC.) S. oleraceum Rich. herb., Dun. syn. 12, n. 51. Rami superne pilosiusculi. Corolla alba, laciniis acutis. Pedunculi pedicellique filiformes vix puberuli. Pedicelli 4-7, umbellati, 2-3 lin. longi. Baccæ nigræ? pisi magnitudine. Incolæ herbam comedunt. (v. in h. cit.)

β *macrocarpum*, foliis ovatis acuminatis, basi cuneatis, racemis brevibus cymosis, baccis nigris majoribus. ① In Brasiliâ ad Ilheos (Mart.), in insulâ

Borboniæ cultum, oleraceum (ex hort. Monsp. ubi cultum). Solanum nigrum Mart. herb. flor. Bras. n. 1255 (in h. DC.), Sendtn. fl. Bras. Sol. p. 16, n. 9 a. Caulis erectus, ramosus, subdichotomus, viridis, angulatus, obiter alatus, pube rarâ hinc inde aspersus, punctulis albidis creberrimis oculo armato. Rami consimiles sed puberuli. Folia vix sinuato-repanda aut repando-angulata, supra viridia, minutissime punctulata, vix puberula, subtus pallida, venis primariis 5 utrinsecus decrescentibus nervoque medio prominulis, basi inæqualia, medio anguste cuneata, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-2 poll. lata. Racemi laterales infrafoliacei, 9-12 lin. longi, 3-7 flori. Pedunculi virides, filiformes, puberuli, pilis simplicibus griseis uti rami; per anthesin 4-5 lin., post anthesin 6-8 lin. longi. Pedicelli filiformes, cymosi, apice incrassati, puberuli, floriferi 1-2 lin. longi, fructiferi 4 lin. longi, penduli. Flores 3 lin. diam. Calyx cyathiformis, puberulus, 5-fidus, laciniis ovato-ellipticis obtusis. Corolla alba, profunde 5-fida, laciniis oblongo-acuminatis ciliatis. Antheræ rectæ, in conum conniventes, luteæ. Stylus rectus, stamina subæquans, basi fusiformis villosus, superne glaber cylindricus. Stima capitatum, viride. Bacca nigra, globosa, 3-4 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC.)

61. S. PARVIFLORUM (Badaro in diar. phys. chim. tic. 1824), caule erecto ramoso angulato glabriusculo, angulis glandulas setigeras scabras gerentibus, foliis longe petiolatis ovatis repandis subsinuatis subcordatis medio in petiolum attenuatis, petiolis scabris, baccis nigris. ⓘ In olivetis Liguriæ occiduæ (Badar. l. c.), in regno Neapolitano ad Vesuvium (Moretti). Planta semipedalis, rustica. Radix verticalis, longa conica, collo 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam. Caules erecti, glandulosi, vix puberuli, atropurpurei. Folia acuminata, adjecto petiolo 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque puberula ciliata, supra viridia, subtus pallida et nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus gracilibus prominulis. Petioli pilosuli, dorso semiteretes, supra vix canaliculati, marginati decursu limbi, 9-15 lin. longi. Racemi $\frac{1}{2}$-pollicares, 4-5-flori. Pedunculi pedicellique filiformes, pilosi, viridi-cinerei. Flores parvuli, $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam. Calyx cyathiformis, 5-dentatus, dentibus ovatis acutiusculis nigrescentibus. Corolla duplo longior, alba. Antheræ luteolæ. Baccæ nigræ, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. diam. (v. s. in h. DC.)

62. S. DECIPIENS (Opiz in Bercht. et Op. œk. fl. Bohem. 3, pl. 24), caule ramoso decursu petiolorum angulato nec dentato, ramis divaricatis, foliis glabris in petiolum decurrentibus ovatis leviter repandis acuminatis, cymis breviter pedunculatis erectis, pedicellis pendulis. ⓘ In Bohemiâ. S. villosum Opiz in sched. Radix perpendicularis. Caulis, pedunculi, pedicelli calycesque hirti. Folia sinuato-dentata. Baccæ nigræ. (Bercht. et Op. l. c.)

63. S. FOLIOSUM (Link in Buch Can. p. 144), ramis angulatis, superne hirtis foliis oblongis repando-dentatis basi incisis, foliis minoribus petiolo insidentibus. ⓘ In Teneriffâ ad Puerto Orotava. Differt a congeneribus, ex cl. auctore: petiolis foliosis, calycibus asperis, floribus S. nigri duplo majoribus.

64. S. FURCATUM, caule herbaceo subdichotomo angulato-dentato glabro, foliis ovatis dentatis glabris, racemis furcatis. In Peruviâ (Dombey in h. Mus. Paris. anno 1813). S. furcatum Dun. syn. 13, n. 52, Poir. dict. suppl. 3, p. 750, ex parte, Nees ab Esenb. nov. act. acad. Cæs. Leop. Car. 19, suppl. 1, 383, G. Don syst. 4, p. 412, n. 68, ex parte. Tota planta glabra. Differt a congeneribus: glabritie, racemis furcatis, floribus majoribus. (v. s. anno 1813, in h. Mus. Paris. ex h. Dombey.)

65. S. PENTLANDI, caule dichotomo viridi-lurido leviter angulato-alato apice pubescente, foliis petiolatis ovato-acuminatis angulato-repandis, supra viridibus piloso-scabris, subtus piloso-subhirsutis ochraceis nervosis, basi in petiolum cuneatis, racemis furcatis, ramis subumbellatis post anthesin divaricatis. ⓘ In Peruviâ (h. Juss.); in Boliviâ (Pentland 1829, h. DC.). S. furcatum β Dun. syn. 13, n. 52, Poir. dict. Nees ab Esenb. et Don syst.

p. 412, n. 68, ex parte. Folia ovato-lanceolata, cuneata, acuminata, acuta, subintegra vel angulato-repanda, adjecto petiolo 2-2¼ poll. longa, 8-9 lin. lata. Petioli lati, subcompressi, decursu limbi marginati, supra canaliculati, subtus convexiusculi, pilosuli, 2-3 lin. longi. Racemi pollicares, dichotomi. Pedunculi pedicellique filiformes uti calyces pubescenti-hirsuti, cinerei. Pedicelli 2-3 lin. longi, umbellati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla calyce duplo triplove longior, 5-partita aut profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Antheræ intus luteolæ, extus atropurpureæ angustæ lineares, rimis terminalibus dehiscentes. Stylus antheris duplo longior et ultra, apice deflexus. Stigma parvulum capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1813, in h. Juss. hodie in h. DC. a Pentland lectum.)

66. S. PTEROCAULON (Dun. Sol. 153, n. 33, syn. 13, p. 53), caule herbaceo ramisque angulato-dentatis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-angulatis basi in petiolum cuneatis, floribus subumbellatis. (I) In Virginiâ (Dill. L. Willd.); in Mexico (Andrieux pl. exs. Mex. n. 183, Berland. pl. Mex. exs. n. 2322, in h. DC.); in Chili (Pœpp. pl. exs. n. 71, diar. n. 156, in h. DC., Bertero pl. exs. Chil. n. 1324, et 633, sub nom. S. muricatum, nec Ait); in Indiâ orientali (Wall. pl. exs. et cat. 2615, ex parte in h. DC.); in Barbariâ (Steinheil h. Boiss.). Ab incolis chilensibus, *yerva mora* (Bertero l. c.). Solanum nigrum ε Virginicum L. spec. I, p. 266, Willd. spec. I, 1053. S. alatum Mœnch meth. p. 474? fide Pers. ench. t. 224 (vide S. miniatum, n. 83). S. nigrum vulgari simile, caulibus exasperatis Dill. elth. p. 367, t. 275, f. 256*. S. Judaicum Blume fl. p. 694? Caulis foliaque nunc pilosa nunc glabra. Caulis erectus, ramosus, subdichotomus, angulis alatis subspinulosis. Folia virentia, infima fere pinnatifida, suprema sinuato- vel repando-angulata, acuminata, in petiolum acutata, 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli 5-8 lin. longi. Inflorescentia S. nigri, sed flores majores. Corolla primum violacea, demum albescens, extus villosa. Stylus pilosus, apice deflexus, antheris longior. Stigma capitatum. Baccæ globosæ, nigræ. (v. v. et s. in h. DC. Requien, Boiss.)

β *dichotomiflorum*, racemis bis bifidis 11-12-floris, ramis subumbellatis. Solanum speciosum hort. botan. (v. v. in h. Monsp.). An spec. diversa? An S. Judaicum?

γ *heterogonum*, umbellis pedunculatis 3-6-floris, caulibus valde angulato-alatis, alis denticulatis. Solanum heterogonum. In hortis bot. cultum. (v. v. in hort. Monsp.)

δ *Deppei*, racemis cymosis 6-10-floris, caulibus angulatis vix alatis, baccis minoribus. Solanum Deppei. In hortis bot. cultum. (v. v. in h. Monsp.)

ε *Aguaraquiya*, caule anguloso dendroideo ramoso, ramis divaricatis, foliis rhombeo- vel ovato-lanceolatis acutiusculis basi acuminatis integerrimis vel angulato-dentatis cymis umbelliformibus breviter pedunculatis, calyce post anthesin adaucto. (I) In sylvis brasiliensibus (Sendtn. inf. cit.). S. nigrum c. Sendtn. fl. Bras. p. 17, n. 9, c. exclus. plur. syn. Aguara-quiva, Piso hist. nat. Bras. edit. 1648, lib. 4, cap. 76, p. 108, ed. 1658, lib. 4, cap. 50, p. 224. S. diffusum Vellozo, fl. Flum. 2, t. 98, e Sendtn. l. c.). Ab incolis brasilianis: *herva moura*, *pimenta de gallinha*, *erva do bicho*, *carachichu* Sendtn. l. c. Ab incolis chilensibus: *yerva mora* (Bertero). Flores minuti. Bacca nitide nigra, semina purpurascentia. Non raro fruticosum. Variat pubescentiâ et pedunculi longitudine. Glabriusculum vel saltem partibus junioribus pubescens, vel pulverulentum; foliis subtus glaucescentibus. Pedunculus nunc pedicellis brevior, nunc folia æquans. Caulis anguli mox parum prominuli, mox late alati undulati. Folia minora angustiora, subangulata, nunc acuta, nunc obtusa. Cymæ nunc 2-4-floræ, nunc plurifloræ. (Sendtn. l. c.)

67. S. SCHULTESII (Opiz herb. n. 8188, in Bercht. et Op. œk. fl. Bohem. 3, p. 24), caule ramosissimo, decursu petiolorum angulato nec dentato, foliis repandis acuminatis subglabris in petiolum attenuatis ovatis, cymis pedunc-

latis, pedicellis fructiferis pendulis. Ⓘ In Bohemiâ (Opiz l. c.). S. villosum, β glabrescens Rœm. et Schult. syst. I. p. 592, n. 66. Caulis, pedunculi, fructiferi calycesque villosi. Radix perpendicularis. Rami furcati, cum angulis acutis. Baccæ nigræ. S. villoso Lam. simillimum, sed differt imprimis foliis subglabris, baccis nigris. (Opiz l. c.)

68. S. JUDAICUM (Bess. fl. Gal. 1, p. 183), caule herbaceo, ramis angulatis muricatis, pilis spinescentibus incurvis, foliis ovatis sinuato-angulatis, corymbis distichis nutantibus. Ⓘ Ad vias et fimeta Galliciæ (Bess. l. c.). S. nigrum ε Virginicum, β Judaicum Pers. enchir. 1, p. 224, Rœm. et Schult. 4, p. 589. Corolla alba. Baccæ deflexæ nigræ.

69. S. TAUSCHII (Opiz in Bercht. et Op. œk. fl. Bohem. 3, p. 20), caule subsimplici tereti piloso strigoso dentato-aculealato, foliis petiolatis integerrimis ovatis ciliato-pilosis, racemis pedunculatis erectis simplicibus strigosis, pedicellis pendulis. Ⓘ In Bohemiâ (Opiz l. c.). S. nigrum Tausch herb. fl. Boehm. n. 1076. S. Judaicum Hackel?. Radix perpendicularis, gracilis, ramosa fibrillosa, lutescens. Caulis dodrantalis, erectus, simplex vel paulo ramosus, strigosus, subdenticulatus. Folia varia, ovata lanceolatave, acuta, in petiolum desinentia, plerumque integra, interdum basi repando-dentata, subglabra, ciliato-pilosula, 2-pollicaria, pollic. lata. Petioli 8 lin. longi. Racemi in medio internodii inserti, $1\frac{1}{2}$-pollicares, 3-7-flori. Pedicelli 3 lin. longi, penduli. Corolla alba. Antheræ luteæ. Bacca nigra. Semina ochroleuca.

70. S. MOSCHATUM (Presl del. Prag. p. 79*), caule herbaceo angulato vix pubescente, foliis ovatis dentato-angulatis scabriusculis subciliatis, racemis pedunculatis nutantibus. Ⓘ In cultis ruderatis Panormi Siciliæ (Presl l. c.); in dumetis circa Naupliam et Athenas (Sartori in h. DC. n. 85). Baccæ nigræ. Folia sæpe gemina, altero minore, acuminata, basi lateribus rotunda subcordatave, medio in petiolum cuneata, nunc subintegra, nunc plus minus dentato-angulata, obsolete pilosula. Pedunculi, pedicelli calycesque pilosuli. Pedicelli 2-4, subumbellati, 3-4 lin. longi, fructiferi cernui. Corolla alba, 4 lin. lata, profunde 5-fida, laciniis ovatis acuminatis acutis. Stylus rectus, apice paulo flexuosus. Stigma capitatum. Maxime affine S. nigro, sed differt : caule pubescente, foliis scabriusculis ciliatis, moschum suaviter redolente. (v. s. in h. Requien, Boiss. et DC.)

71. S. SUFFRUTICOSUM (Schousb. in Willd. en h. Ber. 1, 1236), caule suffruticoso, foliis ovatis dentato-angulatis cuneatis subglabris ciliatis, racemis extrafoliaceis pedunculatis. ♃? et ⊙? In Barbariâ (Schousb. l. c., Steinheil in h. meo); in Hispaniâ australi (Boiss. in h. DC.); ad ripas fluminis Dagana Ovallo (Leprieur in h. Mus. Paris.); ad pagum Cordofanum Milbes (Kotschy iter Nubiæ n. 291, sub nomine S. nigrum); in Ægypto (Aucher Eloy n. 2483, in h. DC.); in Arabiæ regno Mascate (Aucher Eloy n. 5031, in h. Boiss.); in palmetis vallis Fatme Arabiæ provinciâ Hedschas (Schimper pl. Arab. exsic. n. 1032, sub nomine S. nigrum in h. Requien); in Chinâ (Sir G. Staunton in h. DC.); in Indiâ ad montes Himalaya (Edgew. in h. meo n. 118, Dun. Sol. p. 154, syn. 13, n. 54). S. cuneifolium (hort. Aven. 18, ex h. Requien). S. nigro simillimum, sed caulis suffruticosus 5-pedalis; folia juniora subpilosa, adulta majora subglabra; racemi subpaniculati; flores magis numerosi. Caulis erectus, superne ramosus, nunc anceps, nunc 4-angulatus, alatus decursu petiolorum, alis dentatis. Folia magna, ovato-rhomboidea, repando-dentata, in petiolum cuneata. Pedicelli approximati, alterni vel suboppositi folii, cernui. Flores circiter 9. Corolla alba. Bacca nigra. (v. s. in h. cit.)

72. S. TRIANGULARE (Lam. illust. n. 2342), caule herbaceo trigono, foliis oblongo-ovatis integerrimis nudis, floribus racemosis. Ⓘ In Indiâ orientali. —Dun. syn. 13, n. 56. S. quadrangulare β triangulare Pers. ench. 1, p. 225 n. 58. Affine S. nigro. Caulis trigonus, nec alatus. Folia fere Bliti, acuta vel obtusa, in petiolum decurrentia, mollia, atroviridia. Corolla parva, dilute violacea, laciniis ovalibus reflexis. Bacca virescens, apice parum depressa, pisi magnitudine (Poir.). — In specimine Gaudichaudi in h. DC. servato, caulis atro-

purpureus, vix alatus; folia integra, acutiuscula vel obtusa, interdum emarginata; racemi subquadriflori. (v. s. in h. DC.)

73. S. GRACILE (hort. Berol. e semin. in hort. Monsp.), caule ramoso piloso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis integris vel dentato-subrepandis acutiusculis utrinque pilosis subtus albescentibus, racemis subumbellatis, pedunculis, pedicellis calycibusque pubescentibus viridi-griseis. (T) In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (Gaudich. pl. exs. n. 520 in h. DC. et h. Mus. Paris.), circa Buenos-Ayres (Commerson in h. Mus. Paris.), in Montevideo (Commerson et Gay, in herb. Mus. Paris.), in Chili ad Rancagua (Bertero n. 639 in herb. Mus. Paris.); e sem. horti Berol. in hort. Monsp. et Genev. cultum. — Caules bipedales, virides et viridi-grisei, pubescentes, pilis griseis, subangulato-alati decursu petiolorum. Folia solitaria, in ramulis gemina ternaque, alteris minoribus, ovata, ovato-lanceolata, obovato-lanceolata, lanceolata, lanceolato-oblongave, acutiuscula vel obtusiuscula, basi in petiolum acutata, utrinque pubescentia, supra obscure virentia, subtus griseo-albescentia, majora, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 6-14 lin. lata. Petioli viridi-grisei, hirsuti, supra plani, dorso semiteretes, 4-18 lin. longi. Racemi 6-15 lin. longi, 2-7-flori post anthesin reclinati, subpenduli. Pedunculi subfiliformes, 6 lin. longi, interdum bifidi. Pedicelli subumbellati, 2-4 lin. longi, apice incrassati, basi articulati. Calyx cyathiformis, pubescens, viridi-griseus, 5-fidus, laciniis ovatis acutiusculis, lin. latis. Corolla alba, 4-lin. diam., 5-fida, laciniis triangulari-oblongis acuminatis acutiusculis extus puberulis. Antheræ conniventes, luteæ, rimis lateralibus apice dehiscentes. Stylus capillaris, staminibus longior, apice deflexus. Stigma capitatum. Bacca globosa, nigra, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC. h. Mus. Paris. et v. v.)

β *microphyllum*, foliis angustioribus brevioribusque. (T) Circa Buenos-Ayres et Montevideo (Commerson, in h. Mus. Paris.), in Brasiliæ provinciâ Rio Grande (Gaudich. herb. imp. du Brésil, n. 616, n. 4623 in herb. Mus. Paris.), in Americâ centrali (Artaud ex h. Puerari in h. DC.). (v. v. et s. in h. Mus. Paris. et DC.)

74. S. CRENATO-DENTATUM, caule viridi basi glabro tereti superne puberulo angulato-dentato, foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis crenato-dentatis subpuberulis subciliatis, umbellis extraaxillaribus pedunculatis. (T) In Novo Eboraco Americæ borealis (Asa Gray in h. DC. sub S. nigrum), in Mexico prope Tampico de Tamaulipas (Berland. pl. Mex. n. 118), circa Bahiam (Salzmann pl. exs. n. 391, sub Solanum nigrum β in h. DC. et Mus. Paris.), circa Valparaiso (Gaudichaud 1834 pl. exs. n. 112 in h. DC. et Mus. Paris.), in sepibus chilensibus San Fernando (Gay pl. exs. n. 2 in h. Mus. Paris.). Pedunculi pollicares. Pedicelli umbellati. Corolla alba, 5-fida, 4-5 lin. diam. Bacca globosa, nigra. Affine valde S. gracili. Differt præcipue: foliis grosse dentato-crenatis ovato-lanceolatis, ramis angulato-dentatis. (v. s.)

β *ramosissimum*, caule ramosissimo dilute viridi, foliis subintegris repandis crenato-dentatis vel interdum irregulariter sinuato-lobatis, lobis triangularibus acuminatis acutis. (T) In Louisianiâ inferiori (Barb. n. 82 in h. Mus. Paris.). (v. s.)

75. S. PTYCHANTHUM, caule herbaceo gracili angulato-dentato hispido, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis acutis basi in petiolum attenuatis subrepandis utrinque puberulis supra viridibus subtus pallidis, pedunculis suboppositifoliis filiformibus brevibus hirsutis 1-3-floris sæpius 2-floris, floribus pedicellatis cernuis. (T) In Georgiâ, circa Savannah (h. DC.). Herba viridis. Folia petiolata integra subrepandave, interdum parce angulato-dentata, adjecto petiolo $1\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-8 lin. lata. Petioli graciles, supra canaliculati, puberuli, 2-5 lin. longi. Pedunculi breves, $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longi, 1-3-flori, sæpius 2-flori. Flores parvuli, pedicellati, cernui. Calyx 5-fidus, laciniis ovatis. Corolla alba? 2-3 lin. diam., 5-fida, laciniis triangulari-oblongis acutis. Antheræ luteæ, breves, rimis lateralibus apice dehiscentes. Bacca globosa. (v. s. in h. DC.)

76. S. REINEGGERI (Opiz herb. in Bercht. et Op. œk. fl. Bohem. 3, part. 2, p. XIX), caule erecto tereti strigoso, foliis longe petiolatis ovatis integris ciliato-

pilosis, pedunculis 1-2-floris petiolis longioribus strigosis extraaxillaribus. ⊙ In Bohemiâ (Opiz e Reinegger l. c.). Radix perpendicularis, fibrosa, minute rimosa, lutescens, 3-pollicaris. Caulis 4-pollicaris, debilis, subsimplex. Folia alterna, cuspide obtusâ, pilis adpressis remotis obsita, 10 lin. lata. Petioli pilosi, 8 lin. longi. Pedunculi pollicares, pilosi, recti, patuli, 2-flori, e medio internodii orti, supremus solus uniflorus. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx minutissimus. Corolla alba, 2 lin. longa. Antheræ luteæ. Baccæ parvulæ, nigræ.

77. S. INOPS, caule herbaceo ramoso puberulo apice pubescente, ramis alato-denticulatis, foliis parvis inæqualibus ovatis utrinque acutis subacuminatis dentato-crenatis pubescentibus, pedunculis lateralibus paucifloris, floribus umbellatis pedicellatis, pedicellis pubescentibus albidis basin versus articulatis. ⊙ In Mexico circa Tampico de Tamaulipas (Berlandier pl. exs. n. 46, in h. DC.). Herba pusilla, foliis parvis. Folia majora 9-10 lin. longa, 3-4 lin. lata, minora 2-3 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi filiformes, 4-5 lin. longi. Pedicelli 3 lin. longi. Flos $1\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla alba? profunde 5-fida. Antheræ parvæ luteæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus apice recurvus filiformis, antheris longior. Bacca globosa? lutea? (v. s.)

78. S. ATRIPLICIFOLIUM (Gillies mss. e Nees ab Esenb. nov. act. Ac. cæs. Carol. 19, suppl. 1, p. 366 e Walp. rep. 3, p. 47, n. 74), herbaceum, ramosum, totum pulverulento-pubescens, caule angulato angulis nudis, foliis ovatis subcordatis acutis approximato-dentatis, racemis pubescenti-hirsutis, pedicellis pedunculo communi valido brevioribus aut eumdem æquantibus. ⊙ in Andibus ad Mendozam (Gill. l. c.), in Brasiliâ boreali (Sendtn. inf. cit.), circa S. Jago Chilensi (Bertero pl. exs. n. 637, in herb. Mus. Paris.). S. nigrum d, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p.17, 2 n. 9 d. S. chenopodioides hort. bot. Differt a S. nigro : foliis latioribus subregulariter repando-dentatis, dentibus latiusculis obtusis, basi (tantum non semper) subcordatis, apice brevi spatio integris, dense puberulis, albescentibus, floribus duplo majoribus (albis), pedunculis pedicellisque villosis. (v. v. in hort. Monsp.)

β *minus*, foliis petiolo adjecto vix pollicaribus, pedunculo communi breviori, floribusque minoribus. ⊙ In Peruviâ ad lacum Titicaca. (Walp. repert. l. c.)

79. S. CHENOPODIOIDES (Lam. illust. n. 2340), caule subherbaceo, foliis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis repando-sinuatis subhirsutis, junioribus subtomentosis, baccis albescentibus. ⊙ In Chili montibus (Feuillée, Bertero pl. exs. n. 636 in h. DC. Cl. Gay pl. exs. n. 832 in h. DC. specimen ab h. Mus. Paris. mihi comm. n. 23), in Peru (Dombey pl. exs. n. 343 in h. DC. ex herb. Mus. Paris.). — Dun. Sol. 157, n. 41, syn. 14, n. 62. S. chenopodioides acinis albescentibus Feuill. obs. 2, t. 14*. S. nigrum β aspergilliflorum? Sendtn. fl. Bras. Sol. p. 16, n. 9 β. Pro Chenopodio haberes facile ante anthesin. Caulis pilosulus, dilute viridis, subangulosus. Folia petiolata, basi cuneata, supra dilute viridia, subtus albicantia, pilosula, adjecto petiolo 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli supra canaliculati, pilosuli, marginati decursu limbi, 6-8 lin. longi. Umbellæ 4-5-floræ, floribus pedicellatis. Corolla alba, S. nigri. Calyx 5-fidus, post anthesin auctus, viridi-griseus. Bacca albescens. (v. s. in h. DC. et h. Mus. Paris.)

80. S. AMARANTOIDES, caule dilute viridi lucido subpuberulo tereti obsolete angulato ramosissimo, ramis gracilibus cauli consimilibus, foliis petiolatis membranaceis tenuibus ovatis basi in petiolum acutatis reticulato-venosis glabris acutis, racemis cymosis, pedunculis pedicellisque capillaceis pilosulis. ⊙ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (Gaudich. herb. Mus. Paris. n. 522). Habitus Amaranthi sylvestris. Caulis pennæ corvi crassitudine, ramosissimus. Folia solitaria, geminaque, altero subæquali, longe petiolata, ovata, interdum subrhombea, integra vel subrepanda, subcuspidata, acuta, basi medio in petiolum desinentia, subtus nervo medio venisque primariis 3-4 utrinsecus gracillimis subtus prominentibus, utrinque reticulato-venosa; juniora puberula ciliata, adulta glabriuscula, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-11 lin. lata. Petioli fili-

formes, supra canaliculati, obsolete marginati, 6-7 lin. longi. Racemi extra-axillares, infrafoliacei, 1-1½ poll. longi, 5-6-flori. Pedunculi 5-6 lin. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi, uniflori, cymosi, valde inæquales. Flores parvuli, 1-1½ lin. diam. Calyx cyathiformis, membranaceus, viridis, 3-5-fidus, laciniis inæqualibus ovato-ventricosis vel ovato-lanceolatis submucronatis, post anthesin erectis. Corolla alba, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta filiformia albido-lutea. Antheræ subteretes, pallide flavæ, apice rimis duabus dehiscentes. Stylus rectus capillaceus, staminibus paulo brevior. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *hirtellum*, calyce, petiolo, foliis junioribusque hirsutis, pilis simplicibus laxis albidis. ① In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes vel Rio Grande (Gaudich. h. impér. du Brésil n. 1745 in h. Mus. Paris.). Planta nana; folia minora.

81. S. OCHROLEUCUM (Bast. journ. bot. 3, 1814, p. 20), caule herbaceo, ramis angulatis dentatis strigoso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis angulato-sinuatis subhirsutis, floribus subumbellatis. ① In Pannoniâ meridionali (Kitaib.) et Galliâ circa Andegavum (Bast.).—Dun. syn. p. 14, n. 61, DC. fl. Fr. 6, suppl. p. 418. Affine S. humili, sed præter characteres datos distinctum: caulibus erectis longioribus, magis angulatis, alato-dentatis; foliis longioribus, magis sinuato-dentatis; baccis ochroleuco-virescentibus. (v. s. in h. DC. et h. meo.)

β *flavum*, caulibus viridibus angulatis subglabris, foliis grabriusculis viridibus angulato-dentatis. ① In Pannoniæ provinciâ Bannat (Terenbicki in h. Boiss.), in vineis agri Argolidis (Sartori inf. cit.). — Vélins de la fac. des sc. de Montp. tom. 10, t. 900, pict. S. villosum Sartori, n. 86 in h. DC. non Lam. S. flavum Kitaib. in Schult. fl. Aust. ed. 2, 1, n. 871 e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 591, n. 63. (v. s. in h. Boiss. DC. et Requien, v. in hort. Monspel.)

82. S. HUMILE (Bernh. e Willd. en. Ber. 1, 236), caule herbaceo diffuso, ramis subangulatis dentatis pubescentibus, foliis ovatis repandis superioribus subintegris, floribus subumbellatis. ① In Europæ australis ruderatis, ad vias et sepes Sardiniæ (Balb. in h. DC.), in insulis Canariensibus (Webb et Berth. fl. Can. tom. 3, 3e section, p. 122 et in h. DC.). — Dun. Sol. p. 156, syn. 13, n. 60, Dietr. fl. Boruss. t. 672*. S. luteo-virescens Gmel. fl. Bad. 4, p. 177. S. nigrum var. auct. mult. Caulis humilis, ramosus, dilute virens. Folia ovata vel ovato-ventricosa, subacuminata, acutiuscula, in petiolum attenuata subrepanda, dente enim unico vel duobus tantum, adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli albidi, marginati decursu limbi, 6-10 lin. longi. Racemi subumbellati, poll. longi. Baccæ luteo-virentes, magnitudine baccarum S. nigri. (v. v. et s. in h. DC., Dun., Requien.)

83. S. MINIATUM (Bernh. in Willd. en. hort. Ber. p. 236), caule herbaceo ramoso, ramis strigoso-pubescentibus angulato subalatis, angulis prominutis tuberculatis, foliis ovatis repandis vel sinuato-dentatis glabriusculis vel hirtulis, floribus subumbellatis, baccis aquoso-miniatis. ① In Europæ ruderatis; in vineis Zantæ (Margot); in Sennaar (Kotschy fl. Æthiop. n. 184? in h. Boiss.); in Indiâ orientali (Jacquemont, n. 2032, in h. Mus. Paris.).—Dun. Sol. p. 156, syn. 13, n. 59, Dietr. fl. Bor. 670, t. 672*. Hausmann herb. mus. Tyrol. n. 274, in h. DC. S. villosum Miller dict. n. 2. S. alatum Mœnch meth. 474. S. puniceum Gmel. fl. Bad. 4, p. 176. S. nigrum var. auctorum multorum. An S. rubrum Lumnitz. Poson, 92, n. 226? e Rœm. et Schult. 4, p. 590, n. 61. — Simile S. villoso sed differt: ramis angulato-dentatis nec teretibus, hirtis nec villosis; baccis aquoso-rubris.

β *villosissimum*, tota planta molliter villosissima candicans. ① In Galliâ australi, nominatim circa Montaud prope Salon (Castagne), et in Mirevallis speluncâ prope Monspelium. S. villosum DC. fl. Fr. 3, p. 613, nec Dillen. (v. v. v. et s. in h. meo et DC.)

γ *stenopetalum*, villosissimum, candicans, corollis sub-5-partitis, laciniis

oblongo-linearibus angustis longis acutis. ① Circa Montaud prope Salon. (v. s. in h. meo et DC. a Castagne comm.)

δ *subserratum*, foliis grosse dentatis subserratis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. ① In Arabiâ. (v. s. in h. Mus. Paris. et meo, a Mus. Par. comm.)

84. S. INCERTUM (Dun. Sol. p. 155, n. 38, syn. 13, n. 58), caule glabro radicante seu cirrhato pedunculis abortivis, foliis ovatis angulato-dentatis glabris, floribus subumbellatis. ① In Malabariæ arenosis (Rheede); in Arabiæ Yemen (Mus. Paris. et specim. mihi comm. sub n. 30). Nelen tsjunda Rh. hort. Mal. 10, t. 73 *. Caules sublignosi, teretes. Folia ovata, subsinuata, subtus nervosa. Flores subumbellati, parvi. Corollæ candidissimæ. Baccæ globosæ, glabræ, succulentæ, ad maturitatem aurantiacæ, saporis non injucundi. Semina numerosa, alba, plana, reniformia. In figurâ secus caulem, appendices adsunt cirrhiformes, quæ pedunculi suboppositifolii abortivi. In specimin. nostris, folia membranacea, pellucida, acuminata, sæpe gemina, altero minore, petiolo adjecto $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-11 lin. lata; petioli 6-7 lin. longi, leviter marginati; rami subangulati, pilosuli, uti pedunculi, pedicelli calycesque; umbellæ 3-4-floræ, pedicellis apice incrassatis pedunculi longitudine, 3-4 lin. longis. Delapsu pedicellorum pedunculi persistentes, nudi. Bacca 3 lin. diam. (v. s. in h. Mus. Paris. et herb. meo, a Mus. Paris. dato).

85. S. PALUDOSUM, caule erecto glabro basi tereti superne angulato-dentato, foliis subpuberulis in petiolum longum desinentibus longe sinuatis ovatis acutis repandis sinuato-dentatisve, racemis extraaxillaribus multifloris cymosis. ① In paludibus regni Birmannici. S. rubrum? Wall. cat. itin. Birm. 402, nec Mill. Caulis herbaceus, pedalis et ultra, ramosus, lucido-virescens, subpuberulus. Folia longe cuneata, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli subcomplanati, decursu limbi marginati, $\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{4}$ poll. longi. Racemi pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes, viridi-cinerei. Pedicelli uniflori, 7-9, cymosi, in anthesi 1-2 lin. longi erecti, fructiferi 3-4 lin. longi cernui, apice incrassati. Flores 2 lin. lati. Corolla 5-fida, laciniis ovatis, extus pubescentibus. Antheræ luteæ, rimis terminalibus dehiscentes. Stylus filiformis, antheris longior, apice recurvus. Bacca sphærica, rubra, pisi magnitudine. Semina subreniformia, subrostrata, scrobiculata, ochroleuca. Differt a consimilibus: foliis longe cuneatis, floribus magis numerosis, cymosis nec umbellatis. (v. s. in h. DC.)

86. S. ROXBURGHII, caule ramoso diffuso angulato, angulis denticulatis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis, costis denticulatis repando-dentatis, pedunculo communi gracili, pedicellis fructiferis divaricatis quam pedunculum brevioribus. ①? In Indiâ orientali. Solanum rubrum Roxb. fl. Ind. or. 2, p. 216, n. 4, Nees ab Esenb. Lin. trans. vol. 17, p. 39, n. 3, α. Wight, l. c. pl. Ind. or. vol. 11, n. 1, t. 344. In icone, denticuli caulis male depicti, cartilaginei punctiformes vel aciculares. Baccæ rubræ.

87. S. RUBRUM (Mill. dict. n, 4), caule herbaceo glabro, foliis ovato-oblongis acuminatis dentatis glabris, floribus subumbellatis nutantibus. ① In Indiâ occidentali (Mill. l. c.).—Dun. Sol. p. 157, n. 37, syn. 13, n. 57. S. nigrum ε rubrum Willd. spec. I, p. 1036. S. Americanum, vulgari simile, acinis rubris, Rand. apud Mill. l. c. Caulis lævior et longior quam in consimilibus. Folia intense viridia, lævia, acuta, angulato-dentata. Baccæ globosæ, glabræ, rubræ, Mill. l. c. (v. s. ex h. Miller in h. Banks, 1819.)

88. S. ERYTHROCARPUM (Mey. prim. flor. Essequeb. 109), caule perennante, foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis integerrimis, racemis subumbellatis interfoliaceis. ♃ In cultis Guianæ Essequeboensis (Mey.). Flores minuti. Corolla alba pubescens. Baccæ pendulæ, pisi minoris magnitudine, lutescenti-rubræ, nitidæ.

89. S. RUMPHII (Dun. Sol. p. 157, n. 4, syn. 14, n. 63), caule herbaceo angulato striato, foliis ovatis ovato-lanceolatisque repando-undulatis velutinis,

floribus paucis subumbellatis. ⊙ In sabulosis ad ripas Amboinæ (Rumph.), in humidis montis Salak (Blume, bijdr. 695). Halicacabus Indicus, minor nigra Rumph. Amb. 6, p. 61, t. 26, f. 2. S. rubrum Nees ab Esenb. trans. Lin. 17, 39, ex parte. Ab incolis *Daunn copo copo*. Caules irregulariter angulati, obscure fusci vel nigricantes. Folia solitaria geminaque, altero multo minore, acuta, in petiolum basi attenuata, majora 1½-2 poll. longa, 9-10 lin. lata, nervo medio venisque primariis arcuatis 5 utrinsecus subtus prominentibus fuscis. Flores minuti; umbellæ ½-pollicares, 4-floræ. Baccæ grani piperis magnitudine, flavæ, saporis aciduli. (Rumph. l. c.)

90. S. VILLOSUM (Lam. illustr. 2338), caule herbaceo subtereti villoso, foliis ovatis in petiolum attenuatis angulato-dentatis villosis canescentibus, floribus subumbellatis, baccis croceis globoso-oblongis. ⊙ In Europæ cultis et ruderatis, in Bæticâ circa Gades (Picard, n. 71, in h. DC.); in Arabiâ (Schimper, un. it. n. 255 in h. DC.), in monte Sinaï (Auch. Eloy pl. exs. n. 2482). — Dun. hist. Sol. p. 157*, syn. 14, n. 64, Dietr. flor. Bor. 671*. S. nigrum γ villosum Willd. 1, 1036, exclus. syn. Forsk. S. luteum Gmel. fl. Bad. 1, 521. — Sabb. h. rom. 2, t. 61. — S. annuum hirsutius, baccis luteis Bob. e Dill. h. Elth. 366, t. 274, f. 353. S. Kitaibeli hort. bot. nec Schult. Ab incolis arabicis *Anneba* (Schimp. l. c.). Tota planta molliter hirsuta canescens; rami supremi imprimis pilis longis simplicibus obsiti. Caulis teres aut subteres, nunc erectus, nunc et plerumque humilis, ramis reclinatis. Folia superne obscure virentia, subtus pallida canescentia, in petiolum desinentia cuneata, 2½ poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli ½-pollicares, margine alati. Corollæ albæ, duplo majores quam in S. nigro. Baccæ primum virides, per maturitatem sordide croceæ, globoso-oblongæ, obtusæ, semina compressa albicantia. (v. s. in h. DC. Requien, et viv.)

91. S. MINUTIFLORUM, caule erecto ramoso herbaceo subtereti puberulo, pilis albidis, foliis longe petiolatis in petiolum desinentibus subcuneatis ovatis dentato-repandis puberulis, pilis albidis sparsis, racemis puberulis, floribus parvulis subumbellatis. ⊙ In humidis Galliæ merid. prope Hyères (A. Richard); in Pannoniâ, circa Bannat (Terenbicki l. c.). S. parviflorum A. Richard in h. DC. nec Badaro. Caulis 1½-pedalis et ultra, ramosus, crassus, pubescens, apice subalbidus. Folia magna, adjecto petiolo 6 poll. longa, 2½-3 poll. lata, medio basi in petiolum desinentia, longe cuneata, nervo medio venisque primariis 6 utrinsecus albidis subtus prominentibus. Petioli ½-2½ poll. longi, alati decursu limbi. Racemi extraaxillares, pollicem longi. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes, albidi. Calyx vix lin. diam., poculiformis, brevis, 5-fidus, laciniis crenuliformibus obtusissimis subrotundis. Corolla 3-4 lin. diam., extus puberula, alba. Antheræ luteæ, corollâ breviores, apice rimis duabus dehiscentes. Stylus rectus, staminibus longior. Stigma capitatum. Baccæ globosæ, croceæ. An S. villosum giganteum? (v. s. in h. DC.)

92. S. HIRSUTUM (Dun. Sol. p. 158, n. 44, syn. 14, n. 65), caule ramisque teretibus, foliis integerrimis hirsutis, floribus subumbellatis. ⊙ In cultis hortisque Ægypti passim (Forsk.); in Arabiâ Yemen (ab herb. Mus. Paris. mihi dato n. 35). S. nigrum hirsutum Vahl symb. 2, p. 40, Willd. spec. 1, p. 1036. S. Ægyptiacum β Forsk. fl. Ægypt.-Arab. p. 46. S. Memphiticum Gmel. syst. nat. 385, nec Mart. *Enab eddib*, id est *uva lupi*, ab incolis Arabicis (Forsk.). S. villoso simillimum, nec diversum, nisi foliis integerrimis hirsutis; baccis nigris.

β *Abyssinicum*, foliis nunc integris nunc repando-dentatis. ⊙ In agris nivalibus prope Adoam (Schimper it. Abyss. 1840, n. 46). Nomen abyssinicum *Alam tchagam*. Tota planta hirsuta, subgrisea. Caulis 2-pedalis, dichotomus, hirsutus, griseus, herbaceus. Folia ovata, ovato-lanceolatave basi angustata, in petiolum attenuata subcuneata, acuminata, acuta, utrinque hirsuta, viridi-grisea, subintegra vel repando-dentata. Racemi ½-1 poll. longi, pauciflori. Pedicelli reflexi. Baccæ globosæ. (v. s. in h. DC. et Moricand.)

93. S. PRUINOSUM, caule herbaceo hirsuto albescente griseo, foliis ovatis vel

lanceolatis basi subrectangulis semirhomboideis medio in petiolum desinentibus subdentato-repandis utrinque pubigeris, supra viridibus, subtus albescenti-griseis, petiolis nervisque hirsutis, racemis brevibus, floribus subumbellatis, corollis retroflexis. ⓘ Circa Mexico (Berlandier pl. exs. n. 751 in h. Moric.). Caulis teres, hirsuto-griseus. Folia longe petiolata, basi rhomboidea, medio in petiolum attenuata, ovato-lanceolata, acuminata, acuta, apice subintegra, lateribus repando-dentata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 hirsutis prominulis, subtus pruinoso-puberula albido-grisea, adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata. Racemi pollicares, extrafoliacei. Pedunculi, pedicelli calycesque hirsuti. Pedicelli 6-7, subumbellati, ante anthesin cernui, in anthesi erecti. Calyx 5-fidus, viridi-griseus, laciniis ovatis obtusis. Corolla alba, 5 lin. lata, reflexa, 5-fida, laciniis ovato-ventricosis acuminatis acutis. Stamina erecta. Filamenta filiformia. Antheræ luteæ, conniventes, rimis duabus apice dehiscentes. Stylus rectus, filiformis, staminibus vix longior. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Moricand.)

β *pilosulum*, ramis pilis minutis albido-pruinosis, foliis cuneato-rhomboideis, pilis minutis subtus obsitis pruinoso-albidis, supra viridibus glabriusculis, nervo lato albido subglabro, venis primariis albidis pilosulis, racemis brevibus 6-7-floris. ⓘ In Sennaar (Acerbi 1831 in h. DC. sub nom. Sol. nigri). Folia 2-3-pollicaria, 1-1¼ poll. lata, longe cuneata. Racemi 6-9 lin. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis brevibus albidis piloso-hispidi canescentes. Baccæ pisi magnitudine globosæ. An species diversa? (v. s. in h. DC.)

94. S. VISCIDISSIMUM (Zoll. n. 571, in florâ 1847, p. 597, herb. 2514), caule herbaceo subangulato foliisque viscidissime villoso, foliis geminis ternisve longe cuneatis subsessilibus repando-dentatis acutangulis, pedunculis oppositifoliis 3-5-floris. ⓘ In montosis javanensibus Tenger, supra Gebokklacca, alt. 5500 ped. (Zolling. pl. exs. n. 2514 in h. DC.), folia acuminata acuta, majora 3-4-pollicaria, 1-1¼ poll. lata, hirsuto-pruinosa, nervo venisque hirsutis. Cymæ pedunculatæ, subumbellatæ, 1-1¼-pollicares, 3-5-floræ. Pedunculi, pedicelli calycesque hirsuti, grisei. Flores subumbellati, nutantes, lilacini. Affine S. pruinoso, sed differt: indumento, foliorum formâ et situ pedunculorum. (v. s. in h. DC.)

95. S. KITAIBELI (Schultz, fl. Aust. 2, edit. 1, 395, n. 874 e Rœm. et Schult. 4, p. 593), caule herbaceo foliisque ovatis integerrimis tomentoso-pubescentibus, corymbis paucifloris. ⓘ In Pannoniâ (Kit. mss. sub nomine Sol. incanum, nec fl. Per.). Affine S. hirsuto a quo differt: foliis vix pollicaribus, basi sinuatis; baccis ut plurimum 4-5, fuscescentibus (Rœm. et Schult. l. c.). (v. s. in h. Boiss.? sub nom. Sol. nigri suffruticosi, baccis apiculatis longe mucronatis, stylo persistente.)

96. S. ANACAMPTOCARPUM, caule ramoso hirsuto angulato alato, alis simplicibus contiguis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis in petiolum subcuneatis, petiolis hirsutis, limbo supra piloso viridi subtus pilosulo pallido, cymis subumbellatis extrafoliaceis 4-6-floris, pedunculis, pedicellis calycibusque hirsutis griseo-fuscis, pedicellis bacciferis cernuis subpendulis. ⓘ? In Javâ (Zoll. pl. Jav. n. 2177, in h. DC.). Caules ramique flexuosi, pilis simplicibus mollibus hirsuto-velutini griseo-fusci angulato-alati, alis integris parum elevatis. Folia solitaria, suprema subgemina, 2-3-pollicaria, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque vix prominulis, 10-15 lin. lata. Petioli et basi limbi hirsutissimi, 5-10 lin. longi. Folia in specimin. nonnullis, dimidio minora. Cymæ floriferæ, 9-10 lin. longæ, fructiferæ 12-15 lin. longæ. Pedunculi floriferi 4-5 lin. longi, fructiferi 6-9. Pedicelli floriferi 3-4 lin., fructiferi 5-6 lin. longi. Flores S. nigri. Corolla alba. Stylus capillaceus, exsertus, albidus. Stigma parvulum, capitatum. Baccæ globoso-depressæ, 2-2½ lin. diam. (v. s. in h. DC.)

Subsectio III. DULCAMARA. — Racemis cymosis terminalibus, dein lateralibus, alaribus subaxillaribusque; corollis 5-angulato-plicatis, 5-fidis 5-partitisque, cœruleis vel albidis; baccis globosis ovatisque, parvis.

* REGMANDRA. — *Foliis bipinnatipartitis, pinnatipartitis, pinnatifidis integrisque; antheris plerumque lateraliter dehiscentibus; baccis globosis pisiformibus. Inflorescentiæ terminales, laterales, alares axillaresve.* An genus novum? an Saracha?

97. S. GAUDICHAUDI, caule herbaceo subangulato striato puberulo apice hispido, foliis supra puberulis viridibus, subtus hispido-tomentosiusculis albescentibus pinnatipartitis, laciniis angustis lineari-oblongis subacuminatis obtusis suboppositis margine revolutis, racemis paucifloris terminalibus hispidis, pedicellis subumbellatis simplicibus vel bifidis. ⓘ? In chilensi provinciâ Coquimbo (Gaudich., Cl. Gay), in Guadalupâ (Krauss in h. DC.).

α *viride*, foliis supra viridibus puberulis, subtus hispido-tomentosis albescentibus, margine obiter revolutis. — Gaudich. pl. exs. Chil. 1834, n. 61, in h. DC. Cl. Gay, 1838, in h. Mus. Paris. Caules herbacei? ramosi, subteretes, hinc inde angulati, striati, verrucis minutis notati, puberuli, apice hispidi, pilis simplicibus; rami recti vel flexuoso-deflexi. Folia solitaria geminaque, altero bis, ter, quater minore, 1-2 poll. longa, profunde impari-pinnatipartita, partitionibus utrinsecus 4-6, lineari-oblongis, 3-6 lin. longis, ½-1 lin. latis, margine revolutis, petiolis 3-4 lin. longis. Racemi terminales, ½-2-pollicares. Pedunculi subfiliformes, 1½-2 poll. longi, hispidi, cinereo-albidi, nunc nudi, nunc folium gerentes. Pedicelli 4-5 lin. longi, hispidi, cinerei, sæpius 3, subumbellati, simplices vel bifidi, flores 3-6. Calyx subcyathiformis, hispido-tomentosus, 5-fidus; laciniis ovatis, 2 lin. diam. Corolla 5-fida, 3½-4 lin. diam., laciniis obtusis, extus hispida, intus glabra, cœrulea? Antheræ luteæ, ovatæ, apice primum birimosæ, dein lateraliter dehiscentes. Stylus apice clavatus. Affine S. Cavanillesii (S. pinnati Cav.). Differt vero: ramulis, foliis racemisque hispido-subcinereis, foliorum laciniis angustioribus obtusis.

β *canescens*, totâ plantâ valde hirsutâ canescente, foliis minus profunde pinnati-partitis subpinnatifidis, laciniis latioribus utrinque hirsuto-canescentibus, floribus majoribus. ⓘ? In arenosis maritimis Coquimbo provinciæ (Cl. Gay, pl. exs. n. 835 in h. DC. n. 99 in h. Mus. Paris.); Guadalupæ. (Krauss, pl. exs. in h. DC., cum baccis globosis grani piperis magnitudine, antheris magis elongatis apice attenuatis biporosis, dein lateraliter dehiscentibus? An spec. diversa?)

98. S. PYGMÆUM (Cav. ic. 5, p. 23, n. 484, t. 439, f. 2*), radice lignosâ, caulibus herbaceis minimis, foliis ovato-oblongis glabriusculis trilobis, lobo intermedio elongato obtuso, racemis terminalibus 2-3-floris subumbellatis. ⓘ? ♃? In planitie Bonariensi. E caudice caules 6-7, simplices vel ramosi, ascendentes, graciles, 1-3-pollicares, angulati, sulcati, pilosuli. Folia ovato-oblonga, obtusa, subcuneata, sessilia vel in petiolum alatum decurrentia, cum petiolo 4-5 lin. longa, ½-1 lin. lata, utrinque viridia, glabriuscula, subintegra vel 3-lobata, lobis lateralibus basin versus cuneatis minimis, intermedio maximo elongato, 3-3½ lin. longo. Racemi simplicissimi, ½-pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque pilosi sordide grisei. Pedunculi filiformes, recti, 3 lin. longi. Pedicelli subumbellati, 2 lin. longi. Calyx subcyathiformis, 5-fidus, laciniis erectis oblongis obtusiusculis. Corolla cœrulea, 2-3 lin. diam, sub-5-partita, laciniis revolutis. Antheræ luteæ, corollâ dimidio minores, lateraliter dehiscentes. Stylus antheris longior, apice clavatus reflexusque. Bacca minuta, villosa, glabra. (v. s. ex Pavon in h. Boiss.)

99. S. CAVANILLESII, caule herbaceo angulato sulcato alato, foliis subsessilibus glabris impari-pinnatifidis 5-7-lobatis, lobis triangulari-oblongis acuminatis rectis ascendentibus acutis, racemis terminalibus bifidis vel dichotomis multifloris, pedicellis pilosis basi articulatis. (I) In Chili ad Coquimbo (Cavan. Gaudich. Gay.), Valparaiso (h. DC.). S. pinnatum Cav. ic. 5, p. 23, t. 439. f. 1, Dun. syn. p. 5, n. 4, Gaudich. pl. exs. n. 62, in h. DC. et n. 63, in h. Mus. Paris., Cl. Gay, 1839, in h. DC. et n. 444, in h. Mus. Paris. Caulis 2-pedalis, erectus, sulcatus et fere alatus ex decursu foliorum. Folia 1-3-pollicaria, impari-pinnatifida, nec pinnata, unde est nomen mutatum; laciniis 5-7, 3-5 lin longis, 1-3 lin. latis, sinubus latissimis rotundatis. Racemi elongati multifidi; pedicelli 3 lin. longi, cymosi, basi articulati, pubescentes. Calyx profunde 5-fidus, laciniis ovatis obtusiusculis pilosiusculis patentibus, diam. 2 lin. Corolla plicata, 5-fida, angulata, 4-5 lin. lata laciniis ovatis acutiusculis venosis, sicca sordide lutea, viva verosimiliter dilute cœrulea. Antheræ luteæ, primum birimosæ, dein lateraliter dehiscentes. Ovarium globosum. Stylus antheris longior. Stigma clavatum. Bacca globosa, glabra, nigra, vix pisi magnitudine. — Variat: foliis 5-7-lobis, lobis plus minus longis et latis, racemis plus minusve multifidis. In plantâ n. 62 herb. Gaudichaud, foliorum laciniæ angustiores et acutiores quam in specim. n. 63. Nullam varietatem propriam commemorabo nisi sequentem :

β *subintegrifolium*, foliis sinuato-repandis integrisve, racemis paucifloris. (Cl. Gay, pl. exs. Chil., n. 95, in herb. Mus. Paris., e specim. n. 17, mihi communicato anno 1844, ab hoc Musæo.)

100. S. MARITIMUM (Meyen, mss. e Nees ab Esenb. act. acad. nat. cur. 19 suppl. p. 384), pulverulento-scabriusculum, caule herbaceo ramosissimo divaricato, foliis succulentis pinnatipartitis, laciniis linearibus obtusis, laciniâ mediâ brevi, lateralibus integerrimis basive deorsum unidentatis, racemo terminali bifido divergente, corollæ laciniis acutis. (I) In littore chilensi maris Pacifici ad Copiapo.—Walp. rep. 3, p. 39, n. 11. Simile S. Cavanillesii a quo quidem evidentissime differt: caule diffuso, ramosissimo, haud piloso, sed pubescentiâ fere granulosâ, in vitâ forsan vix conspicuâ insperso; foliis parvis crassiusculis; racemo in caule ramisque ratione plantulæ grandi, bifido, ramis divergentibus. Caulis compresso-trigonus. Folia (in speciminibus mutilatis Meyeni) 5-8 lin. longa, solitaria, oblonga, petiolata, rachi laciniisque æquilatis vix lin. dimidiæ diametro, supra planiusculis, subtus convexis et ad utrumque latus costæ sulcatis, probabiliter in vitâ glaucis; laciniæ 1-1½ lin. longæ parium 2-3 suboppositæ, patentes aut subrecurvæ, obtusæ, pleræque omnino integerrimæ, raro inferiores ad basin deorsum spectantem denticulo noduliformi instructæ; terminalis brevissima. Folia summa linearia, integra. Racemus, in caulis ramorumque apice nudo, bifidus, ramis sub fructu circiter pollicaribus, in anthesi gracilioribus, 5-6-floris. Flores nutantes. Pedicelli lineam longi, pubescentes. Calyx pubescens, brevis, usque ad medium bifidus, laciniis oblongis obtusis. Corolla 2-2½ lin. lata, cœrulea, rotata, laciniis acutis brevibus. Antheræ liberæ, crassæ. Bacca globosa, magnitudine pisi, calyce paulo longior, rubra.

101. S. MONTANUM (L. spec. 2 edit. v. 1, p. 366), radice tuberosâ, caule herbaceo nano, foliis ovatis integris dentato-repandis, pedunculis bifidis bifloris, corollis obconico-campanulatis. ♃ In Peruviæ montibus. S. montanum α Dun. Sol. p. 145. Witheringia montana α Dun. syn. p. 2, n. 8, Poir. dict. suppl. 5, p. 505, Rœm. et Schult. syst. p. 3, 523. S. tuberosum minus, etc. Feuill. Per. 3, p. 62, t. 46*. Incolis *Papa montana*. Planta 3-pollicaris. Radix tuberosa, ovato-ellipsoidea, crassitie pollicis, basi radicellis numerosis instructa, extus grisea. Caulis herbaceus, subteres, 3-4 folia gerens. Folia petiolata, subtriangulata, basi lata, recta, subcordata, vel acutiuscula, lateribus sinuato-repanda, obtusa, adjecto petiolo lin. crasso, 5-6 lin. longo, 1¼ poll. longa, 1¼ poll. lata. Racemus terminalis, bifidus, biflorus. Pedicelli terminales 2, 3-5 lin. longi. Calyx viridis, sub-5-partitus. Corolla obconico-campanulata, pollicem longa et

lata, rosea. Stamina purpurea. Radix intus albida, succulenta. (Feuill. l. c.) Bacca ignota.

102. S. ADSCENDENS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 17, n. 10, t. 1, fig. 9-12), herbaceum, præter calycem hirsutum, parce pubescens caulibus decumbentibus dein ascendentibus, foliis ovatis obtusiusculis integerrimis, pedicellis geminis unifloris extrafoliaceis, calyce 5-partito accrescente, stigmate exserto clavato. ⓘ? In Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn. l. c.) Caulis mox supra radicem divisus in ramos debiles, simpliciusculos, filiformes, teretiusculos, parce pubentes. Folia inferiora solitaria, superiora gemina, membranacea, glabriuscula, ciliolata, 15 lin. longa, in petiolum puberulum brevi spatio angustoque decurrente. Flores gemini, horizontales vel penduli, magnitudine illorum S. nigri. Pedicelli in anthesi ad summum 6 lin., bacciferi 6-9 lin. longi, pilis longioribus dissitis vestiti, absque pedunculo communi ex internodiis nascentes. Calyx (tab. cit. fig. 9) membranaceus, extus pilis patentibus longis hirsutus, profunde partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, dimidiam corollam longus. Corolla ut videtur 5-angularis, alba. Antheræ oblongæ, rimis terminalibus magnis. Filamenta brevia. Ovarium ovatum. Stylus rectus, stigmate clavato ex antheris exserto. Bacca calyce valde aucto in lacinias anguste lanceolatas profunde partito tecta, globosa, lævigata, pisi magnitudine, colore ut videtur luteo vel miniato (Sendtn. l. c.). An Saracha?

103. S. SARACHOIDES (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 18, n. 11, t. 1, fig. 1-8*), herbaceum, hirtum, caule anguloso subflexuoso ramoso, foliis cordato-ovatis acutis repandis, cymâ subumbelliformi 2-5-florâ pedunculatâ, calycis 5-partiti post anthesin valde accrescentis laciniis acutis, corollâ parvâ 5-angulari reflexâ. ⓘ In Brasiliâ australi (Sellow), in Chili (Pœppig). Divaricato-ramosum, pilis patentissimis hirtum. Folia solitaria, gemina et fasciculata, petiolata, cordato-ovata, acutiuscula, ciliata, utrinque pilis brevibus dissitis conspersa. Pedunculi extrafoliacei vel oppositifolii, 2-3 lin. longi, uti pedicelli calycesque albido-pilosi. Pedicelli subterni, nutantes, post anthesin refracti penduli, pedunculo duplo fere longiores, apice incrassati. Calyx (fig. 1, 5, 6) hirtus, sub-5-partitus, laciniis lineari-oblongis acutiusculis uninerviis ciliatis, postea accrescens et denique baccam maturam æquans, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis acutis. Corolla calyce aliquantulum major, alba? Antheræ obovato-oblongæ, luteæ, apice poris amplis pertusæ. Filamenta pilosa, tertiam staminis partem metientia. Ovarium semi-globosum. Stigma clavatum, staminibus vix prominulum. Bacca magnitudine pisi. Semina oblique ovata, compressa (Sendtn. l. c.). An Saracha?

104. S. HOFFMANSEGGII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 112, n. 11, a), herbaceum, pilis simplicibus pubens, virgato-ramosum, foliis brevissime petiolatis lanceolatis subintegerrimis, floralibus geminis, cymis subsessilibus 2-3-floris, calyce hirsuto 5-fido, laciniis uncinato-recurvis, corollâ 5-fidâ subreflexâ. ⓘ? ♃? In Brasiliæ prov. Paraensi (Sieber et com. de Hoffmansegg e Sendtn l. c.). Herba e basi ramosissima. Ramuli teretes, subtus fuscescentes, supra pilis erectis fuscescentes. Folia 1½-pollicaria, supra glabrescentia, subtus strigoso-pubescentia. Cymulæ juxta foliorum geminorum basin. Pedicelli florigeri flexuosi, 4-5 lin. longi, fructiferi strictiores nonnihil incrassati. Calyx corollâ duplo brevior, fructifer adauctus 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, baccæ basin amplectantibus. Corolla 4 lin. diam. Filamenta antheris duplo brevior. Antheræ oblongæ, poris magnis anticis. Ovarium ovatum. Bacca glabra, 4 lin. diam. Semina majuscula emarginata. (Sendtn. l. c.)

105. S. UMBELLATUM, caule herbaceo alato piloso, foliis ovatis petiolatis utrinque attenuatis sinuato-dentatis pilosis, racemis terminalibus alaribus axillaribusque solitariis, pedicellis umbellatis. ⓘ In insulâ S. Domingi (Cl. Richard h.). Witheringia umbellata Dun. syn. 2, n. 7, ic. ined. t. 27*, Poir. dict. supp. 5, p. 505, Rœm. et Schult. syst. 3, p. 523. Tota planta pilosa, pilis

simplicibus. Folia ovata, ovato-rhomboidea, acuta, in petiolum et caulem decurrentia et hinc cuneata, petiolis caule alatis; apice gemina, altero vix minore; majora adjecto petiolo marginato pollicari 5-6 poll. longa, 1¼-2½ poll. lata, subtus nervosa. Racemi subpollicares, longitudine petiolorum. Pedunculus 6-8 lin. longus, pedicelli 5-6, inæquales, 3-6 lin. longi, umbellati. Calyx subcyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla ign. Filamenta filiformia, antheris duplo longiora. Antheræ subrotundæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium ellipsoideum, stylo filiformi erecto apice curvato longe exserto. Baccæ ign. Affine S. montani, imprimis differt : pedicellis umbellatis, pedunculis alaribus axillaribusque. An Saracha? (v. s. in h. Richard.)

106. S. TUBERIFERUM, tuberibus subterraneis, caule herbaceo procumbente pilosulo flexuoso ramoso, ramis ascendentibus, foliis longe petiolato-cuneatis ovatis in petiolum decurrentibus acutis nunc integris nunc dentato-repandis vel sinuato-lobatis, petiolis amplexicaulibus in caulem parum decurrentibus racemis terminalibus subaxillaribusque bifidis paucifloris, pedunculis, pedicellis calycibusque pilosis. ♃ In collibus arenosis et saxosis Limæ et Chancay (Ruiz et Pav.); in Mexico cultum loco Solani tuberosi (Anderson hort. Chels. ex herb. DC.). Caulis pedalis et ultra, procumbens, ramosus, ramis erectis vel ascendentibus, infra folia decursu foliorum alatus. Folia longe petiolato-cuneata, limbo membranaceo, ovato vel ovato-ventricoso, acutiusculo, integro vel dentato-repando, in petiolum decurrente, adjecto petiolo ¼-1½ poll. longo, 2-3 poll. longa, 10-18 lin. lata, glabriuscula vel pilosula, pilis simplicibus distantibus. Petioli alati, basi dilatati, amplexicaules et paulo decurrentes. Racemi terminales, dein subaxillares, 2-3 poll. longi, apice bifidi, partitione unâ uniflorâ, alterâ denuo bifidâ, pedicellis unifloris, 4-5 lin. longis, piloso-cinereis. Calyx cyathiformis, viridis, membranaceus, pilosulus, sub-5-partitus, laciniis lineari-oblongis acutiusculis, 3 lin. diam., 2½ lin. longus. Corolla calyce duplo longior, 5-6 lin. lata, plicata, semi-5-fida, 5-radiata, radiis extus pubescentibus, dilute cœrulea, sicca sublutea. Antheræ luteæ lineares, primum biporosæ, dein rimis lateralibus dehiscentes. Stylus apice clavatus, staminibus longior. Fructus ignotus. (v. s. a Pavon in h. Boiss.; in h. DC. ex horto Chelsea.)

β *arenarium*, foliis lobatis, pedunculis pedicellisque bracteolatis. ①? ♃? In collibus arenosis et saxosis Peruviæ. S. montanum Ruiz et Pav. fl. Per. p. 32, n. 9, t. 160, f. 6* (exclus. syn.) Dun. Sol. 145, n. 21,* var. arenarium. Witheringia montana β Dun. syn. 2, n. 8. Ab incolis, *papas de Loma*. Radix tuberosa, subrotunda, fibrillosa. Caulis erectus, striato-angulatus, ramosus, ramis apice dichotomis, pedalis, hispidiusculus uti tota planta. Folia ovata, integra, lobata laciniataque. Racemi terminales, 4-5-pollicares. Pedicelli pollicares et ultra, bracteâ ovatâ ovato-lanceolatâve 1-3 lin. longâ suffulti. Calyx 5-partitus, 7-8 lin. diam., laciniis obovatis obtusiusculis. Corolla cœrulea, calyce triplo major, plicata, 5-angulata, stellâ 5-radiatâ insignita. Stamina corollâ quadruplo breviora. Antheræ conniventes. Stylus staminibus duplo longior. Stigma bifidum. Baccæ flavescentes, pisi magnitudine. Radix ad sues saginandos eximia (Ruiz et Pav. fl. Per. l. c. a descript. et figurâ). (v. s. olim in h. Mus. Paris. et h. Lamb.)

107. S. PHYLLANTHUM (Cav. ic. 4, p. 35, t. 359, f. 1*), caule herbaceo alato recto vel procumbente ramoso, ramis longis erectis, foliis pilosulis cuneiformibus ovato-rhomboideis decurrentibus sinuato-lobatis, lobis brevibus dentiformibus acutis, ramis racemiferis foliosis. ① In Peruviæ cultis circa Magdalenam et in sabulosis Limæ, Chancay, Lurin. — Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 32*. Dun. Sol. p. 145. Witheringia phyllantha Dun. syn. p. 2, n. 9, Poir. dict. suppl. 5, p. 505, Rœm. et Schult. syst. 3, p. 523. Radix fusiformis, ramosa. Caules pedales et ultra, viridi-straminei, pilosuli, alati foliorum decursu, alis membranaceis viridibus decrescentibus. Folia 1¼-3½ poll. longa, ½-1½ poll. lata, 5-lobata, lobis acutis ovatis, lateralibus brevibus 2 lin. longis, terminali

multo majore, triangulari, 6-9 lin. longo, 7-18 lin. lato, integro vel repando, subciliata, supra viridia glabriuscula, subtus pallida pilosula. Rami racemiferi foliosi, unde verba Cavanillesi : racemi e foliis nascentes vel pedunculus usque ad foliorum discum decurrentes. Racemi subdichotomi, 1-4 poll. longi, 1-4 poll. diam. Pedunculi, rachides pedicellique pilosuli. Flores distanter pedicellati. Calyx cyathiformis, basi pilosus, viridis, 5-partitus, laciniis oblongo-linearibus acutiusculis. Corolla plicata, patula, semiquinquefido-angulata, dilute cœrulea. Antheræ luteæ, primum biporosæ, dein rimis lateralibus dehiscentes. Stylus antheris longior. Bacca rufescens, magnitudine pisi. (v. s. in h. DC., olim in h. Mus. Paris. et h. Lambert.)

108. S. LUTEIFLORUM, radice fusiformi tortuosâ, caulibus pluribus herbaceis angulato-sulcatis subalatis vix pilosulis, foliis sæpius geminis longe cuneatis in petiolum decurrentibus ovatis vel ovato-oblongis sinuato-dentatis, lobis seu dentibus obtusis vel acutiusculis subciliatis, pedunculis geminis unifloris terminalibus dein alaribus vel subaxillaribus. ① In Mexico, inter Laredo et Bejar (Berland. pl. exs. n. 1501 et 1505, in h. DC. et Moric.). Caules 3-5 poll. longi, foliosi. Folia gemina, altero dimidio minore, longe cuneato-petiolata, majora adjecto petiolo alato 8-10 lin. longo, 1½-2 poll. longa, 5-6 lin. lata, limbo 9-12 lin. longo irregulariter 6-8-sinuato-dentato interdum subintegro, utrinque viridia, supra glabra, subtus subpilosula. Pedunculi gemini, subcapillares, 7-8 lin. longi, pilosuli, viscosi? Calyx basi retusus, poculiformis, viridis, semi-5-fidus, laciniis triangularibus apiculatis subpellucidis, 1½-2 lin. diam. Corolla 4-5 lin. longa, semi-5-fida, angulata, rotata, tubo brevissimo, limbo reticulato-venoso. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea, 1-2 lin. longa. Antheræ compressæ, ovato-ellipticæ, apice rotundatæ, lateraliter dehiscentes, luteæ, vix lin. longæ. Stylus capillaceus, infra apicem deflexus, dein ascendens. Stigma capitatum. Bacca deest (v. in h. cit.). An genus diversum?

β *subintegrifolium*, caulibus minoribus, foliis subintegris repando-dentatis, pedunculis minoribus magis pilosis, corollis sordide luteis. Hab. cum var. α. (Berland. pl. exs. n. 1490 in herb. Moric.)

109. S. CORONOPUS, radice fusiformi unicâ, caulibus herbaceis erectis vel ascendentibus, foliis geminis, altero minore, longe cuneatis subsessilibus pinnatifidis, lobis brevibus obtusis 9-11 integris vel dentatis, pedunculis solitariis terminalibus dein subaxillaribus unifloris glabriusculis, calyce cyathiformi piloso. ① In Mexico inter Laredo et Bejar (Berland. pl. exs. Mex. n. 1513, in h. DC. et Moric.). Planta herbacea, 4-5 poll. longa. Caules plures, graciles, helvolo-viridescentes, angulati, glabri. Folia gemina, altero consimili dimidio ter quater minore, majora 1½-2½ poll. longa, 5 lin. lata, oblonga, impari-pinnatifida, lobo intermedio maximo, 4-5 lin. longo, 2 lin. lato, lobis lateralibus 7-9 inæqualibus brevibus 1½-2½ lin. longis, omnibus obtusis integris vel dentato-repandis; sinubus latis obtusis, parte inferiori cuneata integra, 8-9 lin. longa, apice 2 lin. lata. Pedunculi solitarii, subglabri, 6-10 lin. longi, capillacei, basi bracteolati, bracteolis subulatis brevibus. Calyx pilosus, 5-fidus, laciniis ovatis. Corollæ luteæ, extus pilosæ, 6-7 lin. diam., semi-5-fidæ, laciniis ciliatis acutiusculis. Stamina duas tertias corollæ partes subæquantia et æqualia. Filamenta capillacea, 2-3 lin. longa. Antheræ luteæ lineari-oblongæ, subversatiles, longitudinaliter dehiscentes. Stylus rectus erectusque, staminibus longior, apice subincrassatus. Stigma capitatum, nigrescens. Bacca ignota. An genus alterum cum S. luteifloro? (v. s. in h. DC. et Moric.)

110. S. CONIODES (Moric. tab. mss.), caulibus pluribus e basi ramosis ascendentibus pubescenti-pulverulentis canescentibus, foliis tomentosiusculo-pulverulentis canescentibus cuneato-petiolatis ovatis ovato-oblongis vel obovato-oblongis subintegris repandis sinuato-dentatis vel sinuato lobatis, lobis acutis, pedunculis solitariis geminisque, altero ter minore, terminalibus dein alaribus subaxillaribusque tomentosiusculo-canescentibus unifloris, calyce poculiformi tomentoso cano 5-dentato, dentibus subovatis obtusiusculis, corollâ calyce

subduplo longiori extus tomentoso-pulverulentâ canescente. ⊙ In Mexico inter Laredo et Bejar (Berland. pl. exsic. Mex. n. 1463, et 1494 in h. Moric.). Tota planta plus minus tomentoso-pulverulenta, pilis stellatis brevibus cinereo-canescentibus. Caules plures, erecti vel ascendentes, 4-6 poll. longi. Folia sæpe gemina, altero paulo minore, cuneato-petiolata, spathulata, ovata, ovato-oblonga obovatave, nunc subintegra vix repanda, nunc repanda, repando-dentata, nunc sinuato-lobata, lobis brevibus integris vel parce dentatis, acutis seu obtusis, margine tomentoso-ciliata, utrinque stellato-tomentosiuscula, supra cinereo-viridia, subtus cinereo-candicantia, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 5-7 lin. lata. Pedunculi filiformes, tomentoso-canescentes, solitarii vel gemini, uno pollicari erecto, altero ter minore cernuo. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. diam., $1\frac{1}{3}$ lin. longus. Corolla semi-5-fida, lutea? Filamenta capillacea, 2-3 lin. longa. Antheræ luteæ, oblongæ, graciles, $4\frac{1}{2}$ lin. longæ, rimis lateralibus dehiscentes. Stylus erectus, apice paulo declinatus. Stigma capitatum, nigricans, staminibus longius. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Moric.)

111. S. PINNATIFIDUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 37, t. 170, f. b?), caule herbaceo crasso, ramis crassis siccis sublignosis cicatriculis notatis, foliis pilosiusculis longe petiolatis, petiolis alatis linearibus subamplexicaulibus pinnatipartitis, laciniis sinuato-pinnatifidis obtusis, racemis ebracteatis bifidis. ♃ In Peruviæ sabulosis Limæ et Chancay, præcipue in collibus Torre Blanca et Jequam (R. et P. l. c.), in Peruviâ (Gaudich. in h. DC. n. 95). — Dun. Sol. p. 138, exclus. syn. Lam. Witheringia pinnatifida Dun. syn. p. 2, n. 20. Rœm. et Schult. 3, 524. Rami crassi, sicci, sublignosi, cicatricis magnis notati, subalati, glabri, ramosissimi, tortuosi, ramulis diffusis valde foliosis. Folia quasi Senecionis vulgaris, glabra vel pilosiuscula, vix pollicem longa, membranacea, viridia, nervo medio albido; petiolis alatis, 1 lin. latis, 4-5 lin. longis; limbi partitionibus utrinsecus 3-4, lin. 2-4 longis, profunde et irregulariter pinnatifidis, laciniis obtusis undulatis. Racemi terminales, 2 poll. longi, bifidi, pauciflori (8-10). Pedunculi, rachides pedicellique subglabri. Pedicelli capillares, 3 lin. longi, in anthesi erecti, fructiferi cernui? Calyx lin. latus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla albida aut subviolacea, 5-6 lin. diam. pentagona, angulis submucronatis. Antheræ luteæ, lateraliter dehiscentes. Stylus staminibus longior. Stigma clavatum. Bacca lutea, dependens, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC.)

112. S. SENECIOIDES (Dombey herb. DC.), caule crasso cicatricibus notato ramoso, ramis alatis, alis membranaceis undulatis, foliis pinnatifidis subbipinnatifidisque glabris, petiolis alatis in caulem decurrentibus, racemis terminalibus subdichotomis pilosulis basi bracteam sessilem subpinnatifidam gerentibus. ♃ In Peruviâ (Dombey). S. multifidum Lam. illust. n. 2332. t. 115, fig. 3 mediocr.), Vélins du Muséum de Paris, tom. 21, Sol. t. 46? Dun. Sol. 138 ex parte. Caulis herbaceus, basi succosus, dein lignosus, cicatricibus notatus, 5-6 lin. diam., ramosus, ramis altis. Folia bipinnata, in petiolum alatum et ramos decurrentia, laciniis obtusis integris vel repando-dentatis, nervo medio venisque primariis albidis; limbo membranaceo viridi glabro; inferiora majora, 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, laciniis lateralibus utrinsecus 4, 1-2 poll. longis, pinnatifidis, laciniis 3-6 lin. longis, $2\frac{1}{2}$ lin. latis, obtusis; petiolis alatis caulem amplexantibus. Folia ramealia decrescentia, inferioribus consimilia, sed eo minora quo superiora, petiolis lato-alatis in ramos alatos decurrentibus. Racemi terminales, 3 poll. longi, imo folium sessile in pedunculi basin decurrens, 3-4 lin. latum, usque ad medium integrum, apice dentato-repandum, 9 lin. longum gerentes. Pedunculi alati decursu folii, rachis pedicellique pilosuli. Pedicelli basi articulati, capillacei, 4-5 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus, pilosulus, laciniis viridibus oblongo-linearibus obtusis; $1\frac{1}{2}$ lin. latus. Corolla plicata, sub-5-angulata, vix repanda, angulis obtusis, 6 lin. diam., cœrulea? Antheræ luteæ, corollâ dimidio breviores, rimis lateralibus dehiscentes, lineares, 2 lin. longæ. Stylus staminibus longior, declinatus, apice longe clavatus. Fructus ignotus. (v. s. in h. DC.; olim in h. Lambert et Juss.)

113. S. MULTIFIDUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 37, t. 171, f. a* nec Lam.), caule herbaceo crasso decursu foliorum infra folia paulo alato, foliis bipinnatipartitis cum impari longe petiolatis, petiolis late alatis amplexicaulibus paulo decurrentibus, racemis terminalibus corymbosis longe pedunculatis apice trifidis, partitionibus subdichotomis, pedunculo striato verrucoso puberulo infra apicem bracteam oblongam integram sessilem gerente. ♃ In Peruviæ collibus Cumanæ circa Pongo (Ruiz et Pav.).— Dun. Sol. 138 ex parte. Witheringia multifida Dun. syn. pl. 3, Poir. dict. suppl., 5 p. 506. Caulis succulentus, crassus, 4-5 lin. diam., cicatricibus notatus, vix alatus infra folia. Folia vix pilosula membranacea, viridia, nervis compressis albidis, magna, 4½-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, longe petiolata, petiolo 1½-2 poll. longo compresso late alato basi dilatato amplexicauli et in caulem parum decurrente, adjectis alis viridibus membranaceis 3-5 lin. lato; impari-bipinnatipartita, partitionibus primariis 7-8 utrinsecus, mediis longioribus, 1½ poll. longis, duabus apicem et basin versus paulo decrescentibus, imis multo minoribus; omnibus impari-pinnatipartitis, partitionibus secundariis pinnatifidis, lobis obtusis brevibus. Pedunculus terminalis, erectus, striatus, pilosulus, glandulosus (glandulis inæqualibus lineatis albidis, in seriebus rectis dispositis), tereti-conicus, 7-7½ poll. longus, basi 2 lin. diam., supra medium vel infra apicem bracteatus, bracteâ unicâ sessili oblongo-lineari acutiusculâ membranaceâ viridi 9 lin. longâ 2-2½ lin. latâ, superne trifidus, partitionibus glandulosis pilosulisque 1-1½-poll. longis, apice dichotomis. Pedicelli capillacei, 8-9 lin. longi, basi articulati. Calyx subcyathiformis, 5-partitus, viridis, membranaceus, pilosulus, laciniis lanceolatis acutis 2-3 lin. diam. Corolla cœrulea? 6-8 lin. lata, 5-sinuato-angulata, sinubus latissimis brevibus, angulis porrectis acutis. Stamina 5, æqualia. Filamenta capillacea, 2-3 lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, 1½-2 lin. longæ. Stylus staminibus longior, declinatus, apice longe clavatus. Bacca calyce quadruplo longior. (v. s. absque fructibus in h. Boiss. ex h. Pavon.) (1)

** POLYBOTRYON. — *Foliis impari-pinnatisectis, segmentis integerrimis sæpius acuminatis, vel simplicibus indivisis, racemis cymosis subaxillaribus aggregatis, pluribus vel solitariis, nonnunquam radicibus oppositis; corollis 5-fidis vel 5-partitis.* (Sp. 114-121.)

114. S. MITE (Ruiz et Pavon fl. Per. 2, p. 38, t. 175, f. a*), caule herbaceo radicante, foliis impari-pinnatisectis, segmentis 9 oblongis, racemis pluribus aggregatis petiolis triplo brevioribus. ① In Peruviæ nemoribus. — Dun. syn. p. 6, n. 8. Planta 2-pedalis, glabra, mitis. Caulis simplex, flexuosus, obtuse angulatus. Folia 8-10-pollicaria, petiolata, glabra, segmenta paulo decrescentia imparia vix majora longius petiolata, oblongo-acuminata, integra, subtus nervosa membranacea, adjecto petiolulo 2½-3 lin. longo, 3-3½ poll. longa, 12-14 lin. lata. Racemi ½-1½ poll. longi; pedicelli filiformes, apice incrassati, post anthesin accreti. Flores nutantes, minimi, secundi. Calyx ½ lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus ovatis acutis. Corolla alba, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis acutis 2-3 lin. diam. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, conniventes, vix lin. longæ, latæ, apice rimis duabus hiantibus luteis dehiscentes, extus fuscæ. Stylus capillaceus, subulatus, superne deflexus, minutissime punctulatus. Stigma parvulum, obconicum, fulvum, subemarginatum. Bacca alba, subglobosa, pisi magnitudine et amplior. (v. s. in h. Bouch. et e Pavon in h. Boiss.)

115. S. CONICUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 38, t. 172, f. b*), caule herbaceo erecto superne piloso angulato, foliis impari-pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis axillaribus subternis longitudine fere petiolorum apice recurvis, baccis conicis. ① In Peruviæ nemoribus. S. tuberculatum

(1) Solana pinnatifidum, senecioides et multifidum, inter se sæpe confusa, hic bene distincta et exacte descripta mihi videntur.

Pavon, in h. Boiss. Planta 2-pedalis. Folia 9-10-pollicaria, segmenta 11, valde acuminata, basi paulo angustata inæquilatera, breviter petiolulata, adjecto petiolo 1-2 lin. longo, majora $3\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{4}$ poll. longa, 12-14 lin. lata, infima 3 poll. longa, 9-10 lin. lata, utrinque glabra, supra viridia, subtus pallidiora, nervosa, nervo medio et venis primariis utrinsecus 6-7 vix prominulis purpurascentibus. Petiolus communis purpurascens, parte inferiori nudâ $2\frac{1}{4}$-3 poll. longâ. Racemi solitarii, bini, sæpe terni, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longi. Flores secundi, parvi. Calyx 5-partitus. Corolla albo-cœrulea, 5-partita, 6 lin. diam., laciniis ovatis acutis. Bacca alba, drupæ parvæ oleæ formâ et magnitudine (Ruiz et Pav.). (v. s. in h. Boiss. e Pavon absque floribus.)

116. S. DIFFUSUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 37, t. 171, f. b*), caule suffruticoso, ramis virgatis diffusis, foliis impari-pinnatisectis, segmentis 7-9 oblongis, racemis geminis paucifloris. ♄ In Peruviæ nemoribus (Ruiz et Pav.). —Dun. Sol. p. 135, n. 5*, syn. p. 6, n. 10. Planta Jasmini facie. Caulis ramosus, diffusus, angulatus. Petioli pedunculique pubescentes. Calyx 5-crenatus. Corolla violacea, patens, 5-loba, laciniis ovatis acutis. (Ruiz et Pav.)

117? S. ENDLICHERI, strigulloso-pubescens, caule gracili virgato, foliis pinnatisectis, segmentis suboppositis lanceolatis petiolulatis subsexjugis, cymâ innovationibus superatâ racemiformi, calycis strigulosi laciniis angustis, corollâ parvulâ 5-angulari. ①? In Peruviâ (Pœppig, ex Sendtn. l. c.). S. gracile Sendtn. fl. Bras. Sol. p. 13 in notâ (nec hort. Ber.). S. virgatum herb. Endich. e Sendtn. l. c. (nec Lam.). Radix ut videtur omnino fibrosa. Caulis erectus, ramosus, 1-2-pedalis. Folia cuncta impari-pinnatisecta, 3-5-pollicaria, alternantia, segmentis 4-6-jugis petiolulatis subtus canescentibus. Inflorescentia primum terminalis in pedunculo communi tenui strictiusculo foliis longiore, demum innovationibus superata lateralis extrafoliacea. Flores pedicellis $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$-pollicaribus in calycem nonnihil incrassatis strigosis, diametro circiter 6-lineares. Cyma simplex, racemiformis, 9-12-flora. Calyx ultra medium in lacinias angustatas partitus. Corolla sinuato-5-angularis, extus pilosula, illi Sol. tuberosi similis, sed multo minor. Antheræ breviusculæ pistillum occultant. Fructus non visus. A Sol. diffuso Ruiz et Pav. optime diversum cymâ longiore, calycis laciniis latioribus, corollâ angulari. Præterea herbaceum. (Sendtn. l. c.). An hujus sectionis?

118. S. SEAFORTHIANUM (Andrews bot. repos. t. 504), caule scandente herbaceo, foliis superioribus integris simplicibus lanceolatis, inferioribus ternatisectis, segmentis lanceolato-acuminatis undulatis, racemis axillaribus cymoso-paniculatis, petiolo sublongioribus. ♃? In Indiæ occidentalis insulâ Barbados (Andr. l. c. — Dun. syn. p. 7, n. 11, Lodd. bot. tab. t. 971). Flores carnei. Bacca parva, globosa. (v. s. olim in h. Lambert)

119. S. TERNATUM (Ruiz et Pav. fl. Peruv. p. 38, t. 172, f. a*), caule suffruticoso tetragono scandente radicante, foliis longe petiolatis ternatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis utrinque acutis petiolulatis, lateralibus obliquis, intermedio majore, racemis pluribus paucifloris aggregatis. ♄ In Peruviæ nemoribus humidis (Ruiz et Pav. l. c., Dun. Sol. p. 137, syn. 7, p. 12). Planta glabra. Rami luridi, atropurpurei, angulato-sulcati, fistulosi, ligno albido. Folia adjecto petiolo 4-$4\frac{1}{4}$ poll. longa, subglabra, sicca, nigricantia, petioli $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi, subcompressi, subtorti, supra vix canaliculati; segmentum terminale oblongo-lanceolatum, acuminatum, acutum, in petiolulum 2-5 lin. longum, attenuatum, subcuneatum, $2\frac{1}{2}$-3 poll. longum, 10-14 lin. latum; segmenta lateralia paulo minora, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-8 lin. lata, obliqua, inæquilatera, basi inæqualia; segmenta omnia subtus pallidiora, nervosa, nervo medio et venis primariis utrinsecus 6-8 atropurpureis, marginibus hinc inde pilosis. Racemi terminales vel axillares, 2-6, aggregati, pedunculis, pedicellis, calycibus glabris atropurpureis. Pedunculi $\frac{1}{2}$-2 poll. longi, subcompressi, subtorti. Pedicelli 3-6, apice incrassati, 5-6 lin. longi, infra medium articulati, subumbellati, subæquales. Calyx parvus, subhemisphæricus, 5-crenatus. Corolla purpureo-violacea, sub-5-partita, extus puberula, calyce lin. longo quadruplo

longior. Antheræ crassæ, corollâ vix breviores, rimis terminalibus dehiscentes. Stylus subrectus, apice subcurvatus, staminibus vix longior. Stigma capitatum, punctiforme. Baccæ haud suppetunt. (v. s. olim in herb. Mus. Paris., Lambert, et hodie ex h. Pavon in h. Boiss.)

120. S. PTELEÆFOLIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 15, n. 7*), herbaceum, glabrum, foliis ternatisectis, segmentis utrinque acuminatis, lateralibus oblique ovato-lanceolatis, medio ovali, cymâ laterali petiolis breviore ad basin partitâ scorpioideâ, floribus minutis, calyce brevi cupulari 5-crenato, corollâ 5-partitâ. (1? In sylvis inundatis fluminis Amazonum; in sylvis cæduis ad Para atque in sylvis Japurensibus (Mart. e Sendtn. l. c.). Caulis erectus, 3-4-pedalis, subsimplex vel superne in ramos paucos ovato-patentes divisus, succosus, totus uti reliquæ partes glaber, viridis. Folia obscure viridia, petiolata, 6-9-pollicaria; segmentis lateralibus in petiolulis brevibus marginatis, basi subito attenuatis, apice sensim acuminatis; segmento medio in petiolulo longiore utrinque subæqualiter acuminato. Petioli 2-3-pollicares, semiteretes, supra marginati. Flores parvuli, in pedunculis 3-4 lateralibus flexuosis curvatis, 6-10 in quovis singulo. Pedicelli teretes, albi, in calycem incrassati, post anthesin rigiduli, circiter 5 lin. longi. Calyx breviter campanulatus, atque antice subpentagonus, albus, dentibus limbi triangularibus obtusiusculis margine virescentibus. Corolla alba, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis concaviusculis. Antheræ brevissimæ, oblongæ, obtusæ. Filamenta brevissima. Ovarium breviter conicum, albidum, glabrum. Stylus glaber, erectus, teres. Stigma capitatum, viride, ex antheris emergens. Bacca globosa, magnitudine pisi. (Sendtn. l. c.)

121. S. TRIFOLIUM, radicibus oppositifoliis filiformibus fibrillosis, caule debili tereti subfiliformi repente radicante, foliis longe petiolatis trisectis, segmentis petiolulatis subrotundato-cuneatis mucronatis, racemis terminalibus, dein axillaribus vel extraaxillaribus paucifloris subbifidis puberulis. ♃ In Peruviæ provinciâ Huyaquil (Ruiz et Pavon in h. Lambert et Boiss.). S. ternatum fl. Per. ex Pavon in h. Boiss. (nec S. ternatum verum fl. Per.). Habitus Trifolii. Caulis radicans, subglaber, ramosus, stoloneus, flagella emittens. Folia solitaria, radicibus opposita, adjecto petiolo 2¼-3 poll. longa; petioli filiformes, pubescenti-tomentosi, sordide fulvi, 1¼-1½ poll. longi; segmenta 3, supra pilosula, pilis aureis distantibus adpressis, margine subciliata, subtus pallidiora glabriuscula, subcuneata, rotundata, sæpe irregularia, mucronata, integra vel subrepanda, majora adjecto petiololo pubescente lin. longo 12-14 lin. longa, 10-11 lin. lata. Pedunculi puberuli, profunde 2-3-fidi, subpollicares, pauciflori. Calyx parvulus, vix ½ lin. longus, cyathiformis, subpubescens, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla plicata, 5-fida, laciniis lanceolatis, 6 lin. diam. Antheræ brevissimæ, satis latæ, apice rimis luteolis obliquis anticis dehiscentes. Stylus ascendens, apice clavatus. Fructus ignotus. (v. s. in h. Lambert et Boiss.)

*** DULCAMARA. — *Foliis pinnatifidis integrisque; racemis cymosis vel corymbosis, terminalibus dein lateralibus, axillaribus, alaribus vel suboppositifoliis; corollis pentagonis, 5-fidis vel 5-partitis; antheris apice biporosis; baccis globosis, plerumque ovatis non magnis.* (Sp. 122-167).

122. S. RECLINATUM (L'Hér. ined. Herb. de l'amat. t. 307), caule glaberrimo crasso succoso, foliis glabris pinnatifidis interdum integris, racemis terminalibus tandem lateralibus subaxillaribusque foliis brevioribus, corollis semiquinquefidis, laciniis emarginatis, baccis subglobosis. ♃ In Peru (Dombey). — Dun. syn. p. 8, n. 23. S. pinnatifidum Lam. illust. n. 2333, t. 115, f. 4. Poir. dict. p. 287*. S. laciniatum Dun. Sol. p. 139*, excl. syn. S. laciniati. Planta glaberrima, 2-3-pedalis. Caulis sulcatus, viridis. Folia pinnatifida, adjecto petiolo 4-6 lin. longo 5-6½ poll. longa, 1½-3½ poll. lata, sinubus acutis rotundatis, laciniis triangulari-lanceolatis acutiusculis decrescentibus; laciniâ

terminali elongatâ, 2-4 poll. longâ, 6-7 lin. latâ; folia integra, oblongo-linearia, elongata, utrinque acuta, 4-8 poll. longa, 5-7 lin. lata. Racemi breves, subpollicares, simplices vel 2-3-partiti, pauciflori. Pedicelli 4-6 lin. longi, ad fructus maturitatem reflexi. Calyx semi-5-fidus, cyathiformis, 2-2½ lin. diam. Corolla cœrulea, patens, semi-5-fida, stellâ albido-luteâ parvâ insignita, 9-12 lin. diam., laciniis emarginatis. Stamina 5, tertiam corollæ partem æquantia; filamenta filiformia, 1½ lin. longa. Antheræ luteæ, approximatæ, lineares, crassæ, 1-½ lin. longæ, apice rimis duabus hiantibus dehiscentes. Stylus antheris longior, apice deflexus. Stigma subpeltatum. Bacca subglobosa, depressa, viridiflavescens, pruni magnitudine, edulis. (v. v. et s. in h. DC., etc.)

123. S. LACINIATUM (Ait. Kew. 1, p. 247), fruticosum vel subherbaceum, glabrum, foliis pinnatifidis, laciniis triangulari-lanceolatis linearibusve, terminali elongato, vel integris lineari-oblongis elongatis, racemis tandem lateralibus subaxillaribusque simplicibus vel partitis paucifloris. ♃ In Australasiâ or. merid. et occ. — Curt. bot. mag. t. 349. Willd. spec. 1, p. 1030 (exclus. syn. Forst.) Brown prodr. fl. Nov. Holl. 1, p. 445) nec Dun. Sol. p. 139), Preiss, pl. exs. n. 1965 in herb. DC., Sieber 255 in h. DC., Variat: caule nunc fruticoso nunc herbaceo, foliis pinnatifidis vel indivisis. Corolla violacea. S. reclinato valde affine; sed differre videtur: patriâ; caule gracili sicco sublignoso, nec crasso et succoso; racemis floribus baccisque minoribus; antheris divergentibus nec approximatis; baccis subglobosis. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

124. S. AVICULARE (Forst. prodr. n. 107, pl. esc. n. 12, ex herbar.), caule glaberrimo sulcato lignoso, foliis cuneatis pinnatifidis, laciniis triangularibus acutis, laciniâ terminali elongatâ acuminatâ acutissimâ, interdum integris oblongo-linearibus, racemis terminalibus tandem alaribus subaxillaribusque aggregatis multifloris, calyce coriaceo 5-fido, corollâ 5-fidâ, laciniis acutis. ♃ In Timor. — Dun. syn. 48, n. 308. S. glaberrimum Dun. syn. p. 9, n. 25. Sol. ed. 2 ined. t. 133*. S. pinnatifidum hort. Aven. et Monsp. 1837 ex h. Requien. S. dispar Loisel. ex h. Requien. Pulchra species, S. laciniato valde proxima. Differt vero: foliis magis cuneatis, laciniis acutioribus, majoribus (9-10 poll. longis, 5-6 poll. latis); racemis majoribus (3½-4 poll. longis) pluribus aggregatis multifloris; calyce coriaceo; corollâ laciniis acutis nec emarginatis. Flores 9-11 lin. diam. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta lin. longa, subconica. Antheræ luteæ, cordatæ, lineares, crassæ, rimis terminalibus anticis obliquis dehiscentes, 2 lin. longæ. Baccæ ovato-ellipsoideæ, 10-12 lin. longæ, 6 lin. latæ. (v. s. ex Forster in herb. Mus. Paris. et Lambert, v. in horto Monspel.)

125. S. PENTADACTYLUM (G. Don. in Lond. hort. brit. 72), caule erecto vel flexuoso glabro, foliis runcinato-sinuatis, lobis acutis glabris supra nitidis, corymbis brevibus terminalibus vel in caulis bifurcationibus, baccis magnis ovatis protuberantiis quinque ad basin notatis. ♄ In insulâ Trinitatis. — G. Don gen. syst. of gard. and bot. 4, p. 410, n. 48. Walpers. repert. 3, p. 45. Folia magna. Bacca magna, lutea. Flores mediocres, cœrulei.

126. S. ALPHONSI, fruticosum, ramis elongatis subflexuosis virgatis viridibus subangulosis, foliis margine crispis ovatis obtusis integris, in ramis superioribus plerumque 5-lobatis, lobis approximatis, terminali majore acutiusculo, racemis subglabris subdichotomis, calyce 5-fido, laciniis ovatis obtusiusculis obsolete dentatis, antheris in conum approximatis nec coalitis, baccis globosis parvulis. ♃ In Chili..... in horto botanico Genevensi, anno 1834, cultum et mihi comm. a clar. et carissimo collegâ Alphonso de Candolle, horti Genevensis tunc præfecto, unde nomen. — Frutex 5-6-pedalis multicaulis, habitus S. quercifolii; ramis virgatis teretibus glabris. Folia petiolata, adjecto petiolo 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata, ovata, subcordata, basi medio in petiolum desinentia, obtusiuscula vel acutiuscula, nunc integra nunc trilobata, lobo intermedio maximo acutiusculo, lateralibus angustis obtusis auriculæformibus, nunc 5-7-fida, lobis lateralibus obtusis vel acutiusculis, terminali subacuto, pilis minutis raris scabriuscula, viridia; in ramis sterilibus folia majora pu-

bescentia. Racemi terminales, dein extraaxillares, laterales, corymbosi, subdichotomi, virides, glabriusculi. Pedicelli 4-7 lin. longi, apice incrassati. Flores parvi, 5-6 lin. diam. Calyx 1-1½ lin. diam., subcyathiformis, puberulus, viridis, 5-fidus, laciniis ovatis obtusiusculis, interdum dente notatis. Corolla dilute cœruleo-violacea, 7-8 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis patulis. Antheræ liberæ, conniventes, lineares, crassiusculæ, apice poris obliquis oblongis dehiscentes, aurantiacæ, 1½ lin. longæ. Filamenta erecta, filiformia, lin. longa. Stylus filiformis, 3 lin. longus, rectus erectusque. Stigma subclavatum, virescens. Baccæ parvæ, grani piperis magnitudine, succosæ, aurantiacæ. (v. v. in horto Genev.)

β *Tagua-Tagua*, ramis viridi-fuscis, foliis 5-lobatis paulo majoribus, pedunculis rachidibus pedicellisque dense pubescentibus, racemis multifloris. S. pinnatum? Bertero, n. 635, in herb. Mus. Paris, incolis *Tagua-Tagua*. ♄ In Chili. (v. s. in h. Mus. Paris.)

127. S. RUNCINATUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 36*), caule herbaceo procumbente anguloso succoso fragili, foliis puberulis pinnatifidis 5-7-lobis, lobis sinubusque obtusis, corollis revolutis 5-fidis, laciniis lato-ovatis acutis, baccis parvis globosis. ♃ In Chili (Ruiz et Pav. l. c. Pœppig diar. n. 33, pl. exs. n. 70 in h. DC. John Style, pl. exs. Chil. in h. DC.). S. quercifolium Pœpp. herb. Planta herbacea, succosa, fragilis, hispidiuscula, 3-pedalis. Caulis procumbens, ramosus angulosus, angulis e petiolorum basi utrinque decurrentibus. Rami herbacei, succosi, angulati, glandulis minimis albis notati, dilute virides. Folia petiolata, puberula, 5-7-lobata, lobis sinubusque obtusis, adjecto petiolo alato cuneato 3-4 lin. longo, 1-2½ poll. longa, 6-12 lin. lata, lobis 3-6 lin. longis, oblongo-linearibus, 1-1½ lin. latis. Racemi terminales, subdichotomi, puberuli, pedicelli cymosi subpollicares uniflori. Calyx 5-partitus, laciniis sublinearibus obtusissimis. Corolla violacea, calyce triplo major, revoluta. Antheræ flavæ, lineares, rimis terminalibus lateralibusque dehiscentes, 1½-2 lin. longæ, subconniventes. Stylus rectus, antheris longior, apice clavatus. Bacca globosa, parva, lutea. (v. s. in h. DC.)

128. S. FEUILLEI, radice crassâ ramosâ tuberiferâ multicaulis, ramis viridibus subtriangularibus, foliis 5-7-lobatis lobis sinubusque obtusis, racemis terminalibus lateralibusque, calyce profunde 5-fido, laciniis obtusis, corollis 5-fidis, laciniis lato-ovatis acutissimis, staminibus patentibus. ♃ In montibus Chilensibus Valparaiso (Feuillée). S. foliis quernis Feuill. obs. 1, p. 722, t. 15*. Baccæ parvæ, molles (Feuill.) Rami dichotomi, virgati, flexuosi, divaricati, 3-4-angulares, parum alati decursu foliorum. Folia in petiolum decurrentia, sæpius 5-lobata, adjecto petiolo alato 4-9 lin. longo 1½-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, lobis triangulari-oblongis obtusiusculis 3-7 lin. longis, 1½-2 lin. latis, lobo terminali majore, pilosula, subciliata, venis primariis 3-5 nervoque subtus prominulis. Racemi corymbosi, 1½ poll. longi, dichotomi. Pedunculi sulcati, pilosuli, 5-6 lin. longi. Rachis pedicellique 3-4 lin. longi, subcapillares, pilosuli. Flores erecti, 5-6 lin. diam. Calyx 5-fidus, laciniis lineari-oblongis obtusiusculis, vix pilosulus. Corolla cœrulea? Antheræ luteæ, lineares, 2-2½ lin. longæ, poris terminalibus hiantibus dehiscentes. Stylus rectus, antheris duplo longior, inferne pilosulus. Stigma clavatum. (v. s. a Pavon in h. Boiss.)

129. S. NOVEMLOBUM, caule herbaceo angulato, foliis utrinque pilosiusculis pinnatifidis plerumque 9-lobatis, lobis ovatis ciliatis, sinubus obtusis rotundatis, racemis dichotomis pilosis, calyce extus villoso sub-5-partito, laciniis obtusis, corollis 5-fidis, laciniis acutis. ♃? In regni Chilensi sylvaticis umbrosis collium Quillotæ (Bertero). S. pinnatum Bertero, n. 1326 in h. DC. Ab incolis *Serilla*. Planta 1-2-pedalis? Caulis viridis, decursu foliorum angulatus. Folia solitaria, 2-2½ poll. longa, 1 poll. lata, basi cuneata, subsessilia, ovato-lanceolata, pinnatifida, lobis fere semper 9, interdum 11, triangulari-ovato-oblongis, acutiusculis, ciliatis, utrinque pilosiusculis, pilis simplicibus. Racemi terminales, dichotomi, 2-2½ poll. longi. Pedunculi rachis pedicellique pilosi, pilis albescentibus. Calyx extus pilosus, profunde 5-fidus, laciniis sub-

linearibus obtusis lin. longis. Corolla 6-7 lin. diam. extus pilosa, intus glabra, cœrulea? 5-fida, laciniis ovato-triangularibus acutis. Antheræ luteæ, lineari-oblongæ, rimis terminalibus dehiscentes. Stylus staminibus fere duplo longior, apice longe clavatus interdum medio geniculatus. Stigma crassum oblongo-ellipticum. Fructus ignotus. (v. s. in h. DC.)

β *pauciflorum*, racemis brevibus bifidis paucifloris. ♃? In maritimis Chilensibus. (C. Gay. pl. exs. n. 429 in herb. Mus. Paris.)

130. S. QUERCIFOLIUM (L. sp. 1, p. 264, exclus. syn. Feuill.*), caule subherbaceo angulato flexuoso scabro, foliis impari-pinnatifidis glabriusculis 5-7-lobatis, lobis ovato-oblongis acutiusculis, terminali sæpe majore subdentato, sinubus rotundatis, calyce 5-dentato, dentibus cuspidato-mucronatis, corollis 5-fidis, laciniis acutiusculis, antheris approximatis, baccis ovatis. ♃ In Peru (Juss. ex L.). — Dun. Sol. p. 139, syn. 9, n. 26, exclus. syn. fl. Per. et Feuill. Habitus S. Dulcamaræ. Caulis 3-5-pedalis, viridis. Rami alati decursu petiolorum, alis minutis, minutissime dentatis. Folia in petiolum decurrentia, subciliata, 2½-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, lobis subquinis sæpe acutis, interdum obtusis 7-10 lin. longis, 2-3 lin. latis, juniora pilosiuscula uti rami juniores. Racemi terminales, dein laterales, subdichotomi, 2-3 poll. longi. Corolla violacea, calyce 4-plo 5-plo major, 7-8 lin. diam., 5-fida, laciniis acutis 2-3 lin. latis, maculis duabus viridibus ad basin singularum laciniarum. Antheræ flavæ, extus fuscæ, lineari-oblongæ, apice rimis 2 hiantibus dehiscentes, subconniventes. Bacca ovata, 3-4 lin. longa, 1½-2 lin. diam., apiculata, stylo persistente. — Folia interdum, ex spec. in herb. Requien, basi ramorum integra, adjecto petiolo 6-8 lin. longo apice alato decursu limbi, 2-2½ poll. longa, 8-9 lin. lata, ovato-elliptica, integra vel unum dentem gerentia, obtusa, obtusiuscula, in petiolum acutata. (v. v. et s. in h. DC. etc.)

131. S. SEPTEMLOBUM (Bunge en. plant. in Chinâ, n. 272, p. 48), caule suffruticoso vel herbaceo erecto angulato, foliis pinnatifidis plerumque 7-lobatis lobis ovato-oblongis obtusis integris vel inciso-dentatis utrinque pubescentibus, paniculis dichotomo-divaricatis terminalibus dein lateralibus folium superantibus, corollis 5-fidis. ♃ In ruderatis prope Pekinum necnon usque ad fines Mongolicos (Bunge l. c.), in montosis Chinæ borealis (Meyer et Turcz. pl. exsic. in h. DC.), in provinciâ Chinensi Pechiley (Staunton in h. Banks). Habitus S. Dulcamaræ. Caules 1-1½-pedales, basi lignosi rufescentes, supra basin herbacei virides. Folia adjecto petiolo piloso alato 3-5 lin. longo sub-3-pollicaria, 1½ poll. lata, lobis fere semper septem, 8-10 lin. longis, 3-4 lin. latis obtusiusculis, terminali majore. Racemi bifidi dichotomi. Pedunculi 8-16 lin. longi, pilosuli, virides, pedicelli 4-5 lin. longi, basi articulati, apice post anthesin incrassati. Flores fructusque cernui. Calyx parvus, 5-dentatus, dentibus latis ovatis acutis. Corolla violacea, 5-6 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis mucronatis, reflexa. Antheræ approximatæ, luteo-aurantiacæ, crassæ, 1½ lin. longæ, ovato-lineares, apice primum glandulosæ, dein rimis terminalibus dehiscentes. Stylus filiformis, antheris duplo longior, glabriusculus. Stigma capitatum viride. Baccæ ovatæ rubræ S. Dulcamaræ. (v. s. in h. DC.)

132. S. RADICANS (L. f. dec. 1, t. 16), caule herbaceo levi teretiusculo prostrato radicante dein ascendente angulato subalato decursu petiolorum, foliis in petiolum decurrentibus profunde pinnatifidis 5-7-lobatis, sinubus rotundatis, laciniis elongatis ovato-acuminatis basi attenuatis acutis, terminali majore, racemis cymosis petiolis subæqualibus. ♃ In Peru (L. f.); in Chilensi provinciâ Coquimbo (Cl. Gay in h. Mus. Paris. n. 297); in Boliviâ d'Orbigny n. 294 in h. Mus. Paris. n. 1168 cat. d'Orbigny). — Dun. Sol. 140, syn. 9, n. 27, Cav. descript. 112. Caulis debilis, 3-pedalis. Folia adjecto petiolo 3-10 lin. longo 1½-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, 3-5-7-lobata, sæpius laciniis quinis 6-12 lin. longis 3-6 lin. latis basi obliquis inæqualibus, terminali majore ovato-oblongo, omnibus acutis. Racemi terminales, dein laterales, sæpe oppositifolii, 6-10 lin. longi. Pedunculi 5-6 lin. longi,

pilosuli uti pedicelli 3-4 lin. longi et calyces minuti 5-fidi. Corolla cœrulea (Pav.), in hortis Europæis albido-violacea, pentagona. Antheræ luteæ, extus subfuscæ, poris rimosis terminalibus dehiscentes. Stylus antheris longior. Bacca globosa, pisi magnitudine, flava (ex Cav.), in hortis rubra. (v. v. et s. in h. Mus. Paris. et h. meo a Mus. Paris.)

133. S. TRIPARTITUM, ramis dilute virescentibus glaucescentibus angulatis, decursu petiolorum subalatis, foliis utrinque glabriusculis glaucescentibus subnervosis plerumque tripartitis basi cuneatis in petiolum desinentibus, partitionibus ovato-oblongis acutis subintegris repando-undulatis, lateralibus minoribus inæquilateribus, terminali maximo regulari, foliis inferioribus interdum subintegris oblongo-linearibus petiolatis, racemis bifidis, ramulis divaricatis. ♃? In Boliviâ (d'Orbigny, n. 1537 e specim. mihi dato a Mus. Paris. et n. 302 in h. Mus. Paris.). Racemi sicci, striati, sub-3-4-angulati, $1\frac{1}{2}$ lin. lati. Folia 3-partita, adjecto petiolo $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, laciniis lateralibus 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longis, 4-6 lin. latis, terminali subpollicari, 6-7 lin. lata; folia ima interdum integra, $3\frac{1}{4}$ poll. longa, 6-7 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, fere usque ad basin cuneato-alati. Racemi terminales, dein laterales, suboppositifolii, pollicares, bifidi. Pedunculi ramificationes pedicellique subseriati, glabriusculi, glaucescentes. Pedicelli apice incrassati, 3-4 lin. longi. Flores et fructus Solani radicantis, sed glabri. Antheræ extus subfuscæ, intus luteolæ, ramis hiantibus obliquis terminalibus anticis dehiscentes. Simillimum S. radicanti, nec diversum, nisi totâ plantâ glaucescente majore; foliis fere omnibus 3-partitis majoribus, imis interdum integris, nec omnibus 5-7-partitis. (v. s. in h. Mus. Par. et h. meo spec. a Mus. Par.)

134. S. QUADRIPARTITUM, ramis glabriusculis rectis subangulatis herbaceis, foliis sessilibus impari-4-partitis utrinque glabriusculis, partitionibus oblongo-linearibus acuminatis acutiusculis lateralibus 2 oppositis decurrentibus, terminali majore, quartâ infimâ unilaterali breviore, racemis terminalibus paucifloris. ♃? In Boliviâ circa Miraflor (A. d'Orbigny n. 1346 in h. Mus. Paris.). Rami helvolo-viridescentes. Folia $2\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. longa, sessilia, basi cuneata, impari-4-partita, partitione terminali integrâ, venis primariis 7-8 utrinsecus nervoque subtus prominulis, $1\frac{1}{2}$ poll. longâ, 3-4 lin. latâ, acutiusculâ; partitionibus lateralibus tribus, duabus oppositis subpollicaribus 2-3 lin. latis oblongo-linearibus inferne basi decurrentibus, quartâ infimâ unilaterali 4-5 lin. longâ, lin. latâ, nonnunquam nullâ. Racemi terminales, vix bifidi, pedunculati, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes, grisei. Pedicelli filiformes, basi articulati, apice subincrassati, 3-4 lin. longi, in anthesi suberecti, post anthesin reclinati, uniflori. Flores 5-7, laxi. Calyx cyathiformis, brevis, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. latus, 5-fidus, laciniis dentiformibus ovato-triangularibus acutis. Corolla calyce triplo major, 3-4 lin. lata, plicata, rotato-subcampanulata, intus glabra, extus obsolete puberula, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Stamina 5, corollæ $\frac{2}{3}$ æquantia. Antheræ flavæ, subcylindricæ, crassæ, apice biporosæ, poris transversis rimosis. Stylus exsertus, staminibus subduplo longior, glabriusculus, subpellucidus, medium versus inflatus. Stigma parvulum subacutum. Bacca pisi magnitudine, globosa. (v. s. in h. Mus. Paris.)

135. S. LEPTANTHUM (Moç. et Sesse, pl. Mex. ined. ic. ined.), caule tereti herbaceo glabro, foliis oblongis undulato-repandis acuminatis acutis in petiolum acutatis, racemis dichotomis cymoso-corymbosis, corollis pentagonis, baccis globosis parvulis. ♃? In Mexico (Moç. et Sess. l. c.). — Dun. syn. 9, n. 28, Sol. ic. ined. t. 25 *. S. microcarpon Pavon in h. Boiss. Caulis sublignosus, pubescens, fuscescens. Folia, adjecto petiolo 6-9 lin. longo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-11 lin. lata, pubescentia, subciliata, penninervia, venis primariis numerosis 18-30 utrinsecus, longioribus cum brevioribus alternis. Racemi terminales, dein laterales, oppositifolii, 2 poll. longi, $1\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lati. Pedunculus 9-14 lin. longus, pubescens, apice dichotomus, rami divaricati, pilosi uti pedicelli erecti, 4 lin. longi, uniflori, sursum basin articulati. Calyx parvus,

lin. latus, 5-dentatus, dentibus acutis. Corolla alba, plicata, subsinuato-pentagona, semi-5-fida, lobis brevissimis latis acutis. Antheræ luteæ, approximatæ, poris oblongis obliquis anticis dehiscentes. Stylus antheris longior. Bacca parva, pisi magnitudine, coccinea, cœrulea vel violacea, ex ic. Moçin. et herb. (v. s. a Pavon. in h. Boiss.)

β *parvifolium* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 24*), foliis minoribus subsessilibus, racemis pedicellisque brevioribus, corollis pallide violaceis nec albis. ♃ In regno Peruviano. Herba graveolens, procumbens aut erecta. Folia adjecto petiolo 2-3-pollicaria. Petioli glabri. Flores secundi, breviter pedicellati. Bacca lævis, glabra. Semina sublenticularia, lævia, glabra, fusca. (v. s. in h. H. B. et Kth. anno 1814.)

136. S. DIVARICATUM (Mart. et Galeotti, en. syn. p. 8, n. 23), caule fruticoso inermi glabro, ramis angulatis, foliis petiolatis solitariis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis, supra glabris lævibus, subtus nervo venisque pubescenti-villosis, corymbo terminali pedunculato dichotomo, calycis parvuli 5-fidi laciniis ovatis acutiusculis, corollæ laciniis ovatis obtusis margine puberulis. ♄ In rupibus et sylvis Mexici (coll. 4, Galeotti n. 1163, Schlecht. Linn. 19, 1846, pl. Leibold. p. 300 n. 63). Folia 2-pollicaria. Flores albi, parvi. Corymbus late dichotomo-divaricatus. Affine S. leptantho.

137. S. ALOYSIÆFOLIUM, caule herbaceo ramoso, ramis angulatis sulcatis puberulis, foliis petiolatis angustis oblongo-acuminatis acumine obtuso basi acutâ utrinque puberulis solitariis et geminis apice ramulorum floriferorum, racemis brevibus simplicibus vel corymboso-dichotomis terminalibus dein lateralibus oppositifoliis, pedunculis pedicellisque albido-pubescentibus. ① In Boliviæ collibus siccis Chuquisatensibus (d'Orbigny, voy. pl. exs., n. 1208 in herb. Mus. Paris.). Herba subpedalis, pilosa, ramosa. Caulis griseo-viridis, basi vix angulosus, subglaber, apice et rami angulati pilosi subalati subgrisei. Folia adjecto petiolo 2½ poll. longa, 4-6 lin. lata, integra vel subrepanda, remote denticulata, denticulis obsoletis, supra intense viridia glabriuscula, subtus pallida dilute viridia pilosula, nervo medio venisque primariis utrinsecus 7-9 albis prominulis. Petioli 5-6 lin. longi, albi, fere usque ad basin cuneato-alati decursu limbi. Racemi 1-1½ poll. longi, simplices vel bifidi. Pedicelli capillacei, griseo-pubescentes, 2-3 lin. longi. Flores sæpe cernui, 5-6 lin. diam. Calyx cyathiformis, vix lin. latus, viridis, pilosus, pilis albescentibus, 5-dentatus, dentibus ovatis acutis. Corolla violacea, sub-5-partita, laciniis triangulari-oblongis acuminatis 2½ lin. longis reflexis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia, subnulla. Antheræ luteæ, lineares, æquales, graciles, 2½ lin. longæ, poris magnis hiantibus suborbicularibus anticis apice dehiscentes. Ovarium globoso-ovatum. Stylus rectus, basi villosus, staminibus longior. Stigma subclavatum. Bacca junior, subglobosa, grani piperis magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris.)

138. S. VIRIDIFOLIUM, ramis teretibus glabris sublineatis, foliis geminis altero triplo minore oblongo-lanceolatis acuminatis utrinque glabris viridibus, racemis terminalibus suboppositifoliis 2-partitis, calyce 5-fido laciniis obtusis, corollâ 5-partitâ. ♃ ? In Novæ Hollandiæ Novâ Cambriâ australi, circa promontorium Grafton (Banks). S. cymosum mss. in h. Banks, nec fl. Per. S. corymboso simillimum, nec diversum nisi caule tereti nec angulato, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis margine subundulatis sæpius geminis, altero triplo minore, pedunculis pedicellisque gracilibus glabris nec pilosis. Folia basi sæpe inæqualia, petiolata, petiolis pollicaribus. Ramuli axillares foliacei. Calyx 5-fidus, laciniis obtusis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus. Antheræ angustæ, luteæ, longæ. Stylus antheris longior. Bacca globosa, pisi magnitudine. (v. s. anno 1819, in h. Banks.)

139. S. CORYMBOSUM (Jacq. collect. 1, p. 78, ic. rar. t. 40*), fœtidum, caule suffruticoso angulato lævi, foliis ovato-lanceolatis integris sublobatisque, racemis cymosis bifidis terminalibus suboppositifoliis, corollis 5-partitis. ♃ In Peruviæ cultis, versuris et subhumidis locis. — Dun. Sol. 142, syn. 9, n. 29.

Vélins du Mus. de Paris, v. 21, t. 48. S. corymbiferum Gmel. syst. nat. 384. S. parviflorum Usteri ann. 6, p. 61. S. cymosum fl. Per. 2, p. 31, t. 160*. Caules 2-3-pedales, inferne lignosi et perennantes, superne herbacei; rami alii erecti, alii debiles et procumbentes, angulati. Folia ovato-lanceolata glabra, utrinque acuta, adjecto petiolo 5-6 lin. longo, 2½-3 poll. longa, 9-12 lin. lata. Racemi graciles, 2-3-4-fidi, cymosi, foliis breviores. Flores parvi, 2 lin. diam. Corolla cœrulea, sub-5-partita. Bacca rubro-aurantiaca, pisi magnitudine. Folia interdum gemina. Affine valde S. leptantho. Differt vero: foliis ovato-lanceolatis brevioribus integris, nec oblongo-linearibus repando-undulatis longioribus, corollis sub-5-partitis cœruleis, nec pentagonis albis. (v. v. c. et s. in herb. div.)

140. S. DEBILE, herbaceum, aquaticum? caulibus longis subnudis pilosulis angulato-subalatis debilibus, medium versus folium unicum simplicem petiolatum gerentibus, superne foliis paucis longe petiolatis trisectis segmentis ovato-oblongis integris vel subrepando-undulatis, terminali majori, racemis terminalibus dein lateralibus bifidis debilibus paucifloris, calyce 5-dentato dentibus latis cuspidato-mucronatis, corollâ calyce 4-5-plo majore sub-5-partitâ laciniis triangulari-oblongis extus et apice pilosis. ① In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (Gaudichaud, h. imp. du Brésil, n. 626 in herb. Mus. Paris.). Ob habitum, caules debiles, fere aphyllos, partes superiores deflexas et confertas, aquaticam hanc plantam esse credo. Planta lævis, 15-16 poll. longa. Caules herbacei, debiles, flexiles, helvolo-virides, e basi ad apicem ¾-1½ lin. diam., vix pilosuli, infra apicem subaphylli, apice parce foliosi et floriferi, medium versus folium gerentes, unicum, adjecto petiolo 6-9 lin. longo complanato supra canaliculato 15-16 lin. longum, 4-5 lin. latum, simplicem, ovatum vel ovato-rotundatum, apiculatum seu acutum, subrepando-undulatum, margine parum reflexum, et interdum folium sessilem linearem vix lin. latum 4-5 lin. longum. Folia superiora pauca, trisecta, 2¼ poll. longa adjecto petiolo subcomplanato 1-1¼ poll. longo; segmenta lateralia oblonga, 6-7 lin. longa, 2 lin. lata, acuta, subcuspidata, basi inæqualia, sessilia; terminale multo majus, petiolatum, lanceolatum vel ovatum, acuminatum, obtusum, basi cuneatum, adjecto petiolulo 4-6 lin. longo 1¼-1½ poll. longum, 6-7 lin. latum; omnia folia membranacea, vix pilosula, viridia. Racemi terminales subterminalesve, laxi, solitarii vel gemini, simplices vel bifidi. Pedunculi subcomplanati, pilosuli, 1-3½ poll. longi. Pedicelli filiformes, 5-7 lin. longi, pilosuli, subtorti, subumbellati. Flores 6-7 lin. diam. Calyx cyathiformis, 5-dentatus, dentibus acutis, subreflexis, 1¼-1½ lin. diam. Corolla sub-5-partita, laciniis acuminatis, apice interdum inflexis. Antheræ æquales, lineares, luteæ, 2½-3 lin. longæ, rimis hiantibus terminalibus anticis dehiscentes. Stylus rectus, staminibus longior, apice subclavatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

141. S. CIRRHOSUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 24*), fruticosum scandens cirrhosum glabrum, ramis teretibus lævibus glabris, foliis ovato-oblongis integris vel 3-lobatis, lobo intermedio maximo, paniculis terminalibus. ♄ In umbrosis Cumanæ (H. B. et Kth. l. c.). — Dun. syn. 9, n. 30, Sol. ic. ined. t. 91*. S. salignum Willd. in Rœm. et Schult. syst. 4, p. 663. Frutex facie Solani Dulcamaræ. Ramuli subangulati. Cirrhi lignosi, spiraliter revoluti, crassi, indivisi, extraaxillares. Folia petiolata, simplicia, ternatisecta vel triloba; simplicia ovato-oblonga, acuminata, obtusiuscula, adjecto petiolo gracili 4-7 lin. longo 1½-2 poll. longa, 4-5 lin. lata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subconcoloria; 3-lobata consimilia, basin versus 3-lobata, lobis lateralibus 4-5 lin. longis, 2 lin. latis, acutis, lobo terminali maximo, 1½-1¾ poll. longo, 6-7 lin. lato; trisecta, segmento terminali ovato-oblongo, acuto, 1-1½ poll. longo, 4-5 lin. lato, petiolato, segmentis lateralibus inferioribus subsessilibus, ovatis, obtusis, 4-5 lin. longis, 2-3 lin. latis, interdum multo minoribus, oblongo-linearibus, 2-3 lin. longis, vix ½ lin. latis. Flores pedicellati, 4-5 lin. diam. Calyx parvus, vix lin. diam., angulato-5-dentatus. Corolla rosea? sub-5-partita, tubo brevissimo, laciniis triangulari-oblongis acutis. Stamina 5, corollâ duplo breviora. Filamenta brevia, basi connata, an-

theris duplo breviora. Antheræ subellipticæ, erectæ, flavæ? Ovarium subrotundum. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Bacca globosa, pisi parvi magnitudine. (v. s. in h. H. B. et Kth.)

142. S. CORNIGERUM, ramis tetragonis subalatis helvolis glabris, foliis caulinis trisectis segmentis marcescentibus caducis, petiolis increscentibus incrassatis lignosis corniformibus in annulum revolutis cirrhiformibus, foliis ramealibus sessilibus cordatis ovato-oblongis acuminatis subtriangularibus basi utrinque rotundatis apice acutis glabris, racemis terminalibus dichotomis subquadrifloris. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio Janeiro circa Novo Friburgo (Claussen pl. Bras. exs., n. 137, 1842, in herb. Mus. Paris.). Frutex scandens; ramulis gracilibus, flexuosis, elongatis, folia simplicia gerentibus. Folia caulina et ramorum primariorum $1\frac{1}{2}$ poll. longa, longe petiolata, trisecta pinnatisectave?, segmentis sessilibus oblongis marcescentibus et caducis; post segmentorum casum, petioli 9-10 lin. longi increscunt; firmi, lignosi, corniformes et in annulum 3-4 lin. diam. revoluti, basi lin. lati, apice subulati facti sunt. Folia ramealia (ramulorum) subsessilia, cordata, ovata-triangularia, inæqualia, 5-9 lin. longa, 2-4 lin. lata, margine subrevoluta, juniora vix pilosula. Racemi terminales, laxi, pauciflori, dichotomi. Pedunculi, rachides pedicellique subpilosuli, graciles, subfiliformes. Pedicelli quatuor, per paria dispositi, $3\text{-}3\frac{1}{2}$ lin. longi floriferi, 5-6 lin. longi fructiferi. Flores erecti, 4 lin. longi, 3-4 lin. diam. Calyx pilosulus, parvus, vix lin. diam., florens $1\frac{1}{2}$-2 lin. diametro, baccifer 5-fidus, laciniis inæqualibus dentiformibus acutis. Corolla calyce 3-plo 4-plo longior, extus pubescens, profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis. Antheræ luteo-aurantiacæ, primum rimis terminalibus hiantibus obliquis, dein lateralibus dehiscentes, subæquales, oblongolineares, fere 3 lin. longæ. Stylus subcapillaceus, glabriusculus, staminibus duplo longior. Stigma subclavatum. Bacca junior, ovato-globosa. (v. s. in h. Mus. Par.)

143. S. AMPLEXICAULE (Sendtn. fl. Bras. Sol. p. 14*), fruticosum, scandens vel prostratum, foliis difformibus, caulinis petiolatis hastato-pinnatisectis, rameis erecto-patulis subsessilibus cordato-oblongis acutis, cymâ terminali exsertâ corymbiformi, calyce brevi 5-dentato, corollâ 5-fidâ. ♄ Circa Itambe in provinciâ Minarum (Pohl); in Brasiliâ australi (Sellow) e Sendtn. l. c. Ramuli virgati, erecti, dense foliosi. Folia caulina in petiolo pollicari subcirrhoso 3 poll. longa, remota, laciniâ terminali ovato-lanceolatâ, lateralibus minoribus 1-2-jugis oblique lanceolatis, sinu inter lacinias rotundato, basilaribus reversis; ramea integra, minora, ad summum $1\frac{1}{2}$ poll. longa, subimbricatim erecto-patula, nitore subcoriaceo, petiolo brevissimo vel nullo, oblonga vel lanceolata, integerrima, basi profunde cordata, caulem amplectantia. Cyma laxa, convexa, partitionibus 2-4, patulis, 3-6-floris, parum diffusis. Pedicelli $\frac{1}{2}$-pollicares circiter, in calycem obconicum incrassati. Calycis dentes lati, breviter acuminati, apice ciliati. Corollæ diam. circiter 10 lin., ad medium in lacinias 5 ovato-lanceolatas acutas divisa. Stamina dimidiam corollam longa, filamentis antheras oblongas æquantibus. Ovarium semiglobosum, obtusum; stylus antheris paulo longior, basi pubescens, apice curvulus. Bacca globosa, in calyce parum aucto, glabra, magnitudine pisi. S. cornigero simillimum, nec diversum nisi foliis ramealibus majoribus amplexicaulibus, antheris biporosis nec rimis lateralibus dehiscentibus, stylo antheris paulo longiore basi pubescente apice curvulo nec glabriusculo.

144. S. UNCINELLUM (Lindl. bot. regist. 1840, t. 15*), inerme, herbaceum, caulibus decumbentibus filiformibus viridibus, foliis integerrimis ovato-lanceolatis subcordatis obsolete pubescentibus, paniculâ terminali, calycibus campanulatis 5-crenatis, corollis laciniis apice uncinatis, antheris apice biporosis alterâ productiore. ①? ♃? In horto Londinensis horticulturæ societatis anno 1837-38 et 40 cultum; in Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich. 1833, herb. impér. du Brésil, n. 312), in provinciâ Minas Geraes aut Rio Grande (herb. imp. du Brésil, n. 1744, in h. Mus. Paris.)? Caules pubescentes, obscure virides, in figurâ hinc inde purpurei. Folia adjecto petiolo subbipollicari

4-4¼ poll. longa, 9-10 lin. lata. Panicula terminalis, simplex, ramis sub-3-floris. Flores rosei (in figurâ violacei). Calyx campanulatus, dentibus 5 brevibus rotundatis. Corolla demum patens, imo revoluta, 5-partita, laciniis apice uncinato-inflexis. Antheræ liberæ, biporosæ, luteæ, conniventes, alterâ cæteris ob filamentum longius productiore. Stylus pubescens. Stigma obscure bilobum.

β *atrosanguineum*, ramis lignosis atrosanguineis glabris flexuosis, foliis utrinque glabris, nervo venisque purpurascentibus, pedunculis pedicellisque glabris atrosanguineis, pedicellis multo longioribus capillaceis, racemis majoribus multifloris. ♃? ♄? In Brasiliæ provinciâ Sancti Pauli (C. Gaudich., herb. imp. du Brésil, n. 312, in h. Mus. Paris.). Rami virgati angulati subalati. Folia adjecto petiolo 2-2¼ pollicaria, 9-11 lin. lata, ovata, acuminata, acuta, basi rotundata vel acutiuscula et subinæqualia, venis primariis 4 utrinsecus nervoque gracilibus margine subundulata. Petioli subfiliformes, 6-10 lin. longi, subvoluti. Panicula terminalis 4-5-pollicaris, 3½ poll. lata, e cymis 5-6 subdichotomis laxis patentibus composita. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque glabri atrosanguinei. Pedicelli floriferi 6-7 lin. longi, filiformes, apice incrassati. Alabastra subovata, obtusissima, parte corollinâ tomentoso-leprosâ. Calyx subhemisphæricus, subcoriaceus, 5-fidus, laciniis dentiformibus lato-ovatis submucronatis, 1¼ lin. diam. Corolla plicata, 9-10 lin. lata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis externe tomentosiusculis. Stamina 5, inæqualia, 4 corollâ subdimidio breviora, 2½ lin. longa, quintum longius 2¾-3 lin longum. Filamenta filiformia, 4 brevia ¼ lin. longa æqualia, quintum ½ ¼ lin. longum. Antheræ oblongo-lineares, apice 2-rimosæ, æquales, 2 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus rectus, crassiusculus, superne incrassatus, apice subconcavus. Stigma mucroniforme. Baccæ haud suppetunt (v. s. in h. Mus. Paris.)

145. S. FULTUM (Schrank mss. in herb. Bras. Mon. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 49*), glabrum, scandens, ramulis virgatis acutangulis, foliis longe petiolatis cordatis acuminatis, paniculis terminalibus strictiusculis, alabastris subfusiformibus, calyce dentato, filamentis inæqualibus. ♃? In provinciæ Minarum sylvis cæduis et sepibus (Mart. e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.). Caulis scandens, glaber, viridis, angulis 4-6 acutis; rami recto-patentes, stricti vel subinde flexuosi, acutanguli. Folia adjecto petiolo 2-pollicaria, ovata, acuminata vel acuta, basi subcordata aut truncata. Paniculæ ramosæ, e cymis 3-6 apice simplicibus vel furcatis strictis compositæ. Cymarum pedunculi basi valde approximati, 1-3-pollicares, inferi 2-3 axillares. Pedicelli tenues, sub calyce incrassati, patentes, 4 lin. longi, anthesi perfectâ elongati. Alabastra glabra, exceptis marginibus laciniarum tomentosis. Calyx obconico-campanulatus, basin versus pentagonus, viridis, superne albidus, dentibus 5 brevissimis triangularibus acutiusculis. Corolla quadruplo longior, sub ½-poll. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis attenuatis, nervis externe subvirescentibus, alba, margine ciliata. Antheræ lineares æquales. Filamenta lata, inæqualia unum antheram æquans, reliqua duplo triplove breviora. Ovarium ovatum glabrum. Stylus rectus, corollam subæquans, basi pubens. Stigma subcapitatum. (Sendtn. l. c.)

146. S. ODORIFERUM (Vell. fl. Flum. 2, t. 108, e Sendtn in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 49, n. 72, t. 4, fig. 37-43*), glaberrimum, flaccidum, ramulis alato-angulatis pendulis, foliis petiolatis ovato-oblongis breviter acuminatis, corymborum ramis scorpioideis patentibus, pedicellis elongatis, alabastris ovatis, calyce subtruncato obsolete 5-dentato, corollâ sub-5-partitâ, filamentis æqualibus antherarum poris infra apicem. ♃ In Brasiliâ ad rivum prope Tijucca (Schott e Sendtn l. c.). S. pendulum Schott mss. in herb. Vind. nec Ruiz et Pavon. Herbaceum. Folia acumine parvo subito producto aut nullo, basi rotundata vel emarginata, sæpe in petiolum parum acutata, adjecto petiolo 2½-4-pollicaria. Petioli flexuosi vel subvoluti, 1-1½-pollicares. Corymbi subumbellati, e ramis simplicibus vel rarius bifidis scorpioideis patulis parum

recurvatis, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$-pollicaribus compositi. Rami deflorati, florum delapsu cicatricosi, cicatricibus 2-seriatis. Pedicelli graciles, 6-8 lin. longi, apice incrassati. Alabastra ovata. Calyx scutelliformis, lobis limbi 5-angulati brevissimis subnullis. Corolla crassiuscula, 8-10 lin. diam., sub- 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Antheræ acutæ, sublineares, sulcatæ, infra apicem rimis duabus ovalibus pertusæ. Filamenta brevia, teretiuscula. Ovarium ovatum. Stylus erectus, curvulus, glaber, filiformis. Stigma capitatum. (Sendtn. l. c.)

147. S. QUADRANGULARE (Thunb. prodr. 36, act. gor. fl. Cap. 2, p. 57*), caule fruticoso subsarmentoso, ramis tetragonis pilosis alatis, alis serrulatis, foliis ovatis acuminatis integris vel sinuato-angulatis crassis glabris obtusiusculis, margine revolutis, paniculâ contractâ subdichotomâ, pedicellis reclinatis. ♄ Ad promontorium Bonæ Spei. — Lin. suppl. 147, Dun. syn. 13, n. 55, Rœm. et Schult. 5, p. 589 et 809*. Rami virides, lignosi. Folia, adjecto petiolo crasso 1-2 lin. longo, 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-6 lin. lata, integra vel 2-3-5-lobata, lobo terminali maximo subtriangulari, lobis lateralibus 1-2-4, brevibus, 1-2$\frac{1}{2}$ lin. longis, 1-1$\frac{1}{2}$ lin. latis, obtusis. Panicula pedunculata, 2-2$\frac{1}{2}$ poll. longa. Pedunculi terminales, subteretes, subpilosuli, glandulosi, dichotomi vel bifidi. Pedicelli glabri, reclinati, 6-7 lin. longi, basin versus articulati, apice incrassati. Calyx parvus, subcyathiformis, 1$\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-6-fidus, laciniis dentiformibus, obsolete acutis. Corolla 5-6-partita, 4-5 lin. lata, laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis, apice tomentosiusculis. Antheræ 5-6, æquales, loculis 2 intus luteis lateraliter dehiscentibus, lato-lineares, brunneæ, apice luteæ. Stylus staminibus multo longior. Stigma subbifidum. Bacca globosa, pisi magnitudine.

α *integrifolium*, foliis integris ovato-acuminatis, sæpe inæquilateribus, subventricosis obtusissimis. ♄ Inter frutices planitiei inter urbem et Stellenbosch (Drège l. c.). S. quadrangulare Drège pl. exs. Cap. 1838, in h. DC. (v. s. in h. DC.)

β *sinuato-angulatum*, foliis sinuato-lobatis angulatis, lobis 2-3-5, intermedio maximo, omnibus obtusis. ♄ In collibus arenosis planitiei inter urbem et Stellenbosch. S. rubrum Mill. a Drège pl. exs. Cap. 1838, in h. DC. (v. s. in h. DC.)

148. S. CRASSIFOLIUM (Lam. illust. n. 2323), caule fruticoso subsarmentoso, ramulis villosis subangulatis, foliis ovatis integris vel sinuato-angulatis pilosis obtusiusculis, paniculâ subdichotomâ reclinatâ. ♄ In promontorio Bonæ Spei (L. Lam.), in Hottentotz Holland prope littus maris (h. Banks). — Poir. dict. 4, p. 284, n. 18. S. Dulcamara β. Lin. sp. I, p. 264, Willd. spec. 1, p. 1029. S. Africanum, etc. Dill. elth. 365, t. 273, f. 352*. S. quadrangulare Thunb. ex herb. Banks. Witheringia crassifolia Dun. syn. 2, n. 5, Sol. p. 108, n. 2. An varietas S. quadrangularis Thunb.? Differre videtur: ramis villosis, minus angulatis nec alatis, foliis racemisque hirsuto-pubescentibus. Caulis pedalis, rugosus, fusco-cinereus, ramosus, ramis longis lentis villosis obscure virescentibus, inferne teretibus, superne subangulosis. Folia breviter petiolata, obtusa vel acuta, crassa, mollia, utrinque pilosa, subtus nervosa, 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-10 lin. lata. Panicula subdichotoma subterminalisque. Calyx 5-fidus. Corolla fere 5-partita, laciniis ovatis rectis, dilute violaceo-purpurea. Antheræ croceæ, lineari-ovales, lateraliter dehiscentes. Pedicelli floriferi subcernui, approximati. (v. s. in h. DC. absque florib. et h. Banks.)

149. S. BIFURCUM (Hochst. in Schimp. it. Abyss., n. 201, un. it. 1840), ramis lignosis dichotomis, ramulis herbaceis glabris, foliis ovatis in petiolum attenuatis puberulis, racemis terminalibus, pedicellis subumbellatis incrassatis. ♄ In præruptis et vallibus prope Adoam (Hochst. l. c.); in Arabiâ Yemen (h. Mus. Paris.). Rami lignosi Sol. Dulcamaræ, sarmentosi, glandulosi, rimosi, striati, glabri, subnitidi. Folia petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, acutiuscula, supra glabra, subtus pilosula, pallida, membranacea, integra vel subrepanda, 2-2$\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-12 lin. lata. Racemi 3 poll. longi, glabri, inclinati. Pedunculi pedicellique primum pilosuli, dein glandulosi; pedicelli 6-9 lin. longi,

filiformes, apice incrassati. Calyx subcyathiformis, 5-fidus, coriaceus, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., laciniis inæqualibus, pilosis in anthesi, glandulosis post anthesin; cuspide villoso. Corolla 5-partita, calyce 3-4-plo major, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis, extus villoso-tomentosa, intus glabra, margine villosa. Stamina 5, subæqualia. Antheræ luteæ, subconniventes, apice biporosæ seu birimosæ, rimis hiantibus ovato-oblongis. Stylus staminibus subduplo longior, capillaceus, parte superâ subdeflexâ. Stigma punctiforme. Bacca globosa, ciceris magnitudine. (v. s. in h. DC. un. it. 1840, absque floribus, et in h. meo spec. a Mus. Paris. n. 33.)

150. S. KIESERITZKII (C. A. Mey. Cauc. n. 984), caule fruticoso erecto, foliis subglabris ovato-oblongis integerrimis acuminatis basi attenuatis, racemis dein lateralibus paucifloris, corollis 5-partitis. ♄ In sylvaticis ad radices montium prope fluvium Lenkorenka Georgiæ Cauc. (Hohen. 1836, un. itin.). Caulis repens, horizontalis. Rami ascendentes, vix ramosi, basi lignosi, apice herbacei, $\frac{1}{2}$-1-pedalis, basi subtetragoni, fere alati, sordide griseo-rufescentes, nudi, cicatricibus projectis notati; ramuli terminales, herbacei, subangulati, foliosi. Folia petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, acumine obtuso vel obtusiusculo, basi lateribus rotundata, subcordata, medio in petiolum attenuata, acuta; adjecto petiolo filiformi 6-9 lin. longo $2\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 11-20 lin. lata, utrinque glaberrima, reticulato-venosa, supra viridia, subtus pallida, subalbescentia. Pedunculi terminales, subaxillares, subalares, glabri, 2-3 lin. longi, 1-2-3-flori. Pedicelli curvati, 5-6 lin. longi, filiformes, glabri, basi articulati. Calyx parvulus, subhemisphæricus, 5-fidus, laciniis dentiformibus acutis. Corolla sub-5-partita, reflexa, laciniis triangulari-oblongis acuminatis acutiusculis, apice margine revolutis piloso-albidis, basi bimaculatis. Ovarium ovatum, globosum, apiculatum. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, conniventes, loculis medio coalitis, apice et basi segregatis, primum biporosæ, dein rimis latera libus dehiscentes, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longæ. Stylus capillaceus, staminibus longior. Stigma parvulum, capitatum. (v. s. in h. DC. et Requien.)

151. S. DULCAMARA (L. sp. I, 264), caule fruticoso flexuoso, foliis ovato-cordatis, superioribus sæpe laciniatis, corymbis cymosis suboppositifoliis terminalibus. ♄ In sepibus humidis Europæis passim et in Chinâ. — OEder Dan. t. 167, Dun. Sol. p. 140*, syn. p. 9, n. 31. Dulcamara flexuosa Mœnch meth. p. 514, Bercht. et Op. fl. Boehm. 3, p. XV. Frutex scandens ramosus, ramis longe flexuosis. Corolla violacea, basi 10-maculata. Antheræ coalitæ. Baccæ rubræ, ovatæ. Multum variat:

A *cordatum*, foliis cordatis oblongis. Opiz. herb. Dulcamara flexuosa α cordata Bercht. et Op. fl. Boehm. 3, p. XV.

B *ovatum*, foliis ovato-oblongis. Dulcamara flex. β ovata Bercht. et Op. l. c.

C *hastæfolia*, foliis ovatis supremis hastatis. Op. herb., Dulc. flex. γ hastæfolia Bercht. et Op. fl. Boehm. 3, p. XVI.

Hæ tres formæ vicissim variant:

α *corollis violaceis*. S. scandens, S. Dulcamara Tourn. inst. 149. Dulcisamara, flore cœruleo vulgatior Hort. Eyst. n. 385, p. 384, n. 3. (v. v. et s. in h. diversis, Dulc. a violacea. Bercht. et Op. pl. Boehm. p. XVI. Sendtn. pl. Bosn. exsic. 1848, n. 501.)

β *corollis albis*. S. scandens, etc., flore albo, Tourn. l. c. Dulcis-amara, flore albo, Hort. Eyst. l. c. (v. s. in h. DC.). Circa orizeta Italica, etc. Dulcamara b albiflora Opiz. herb. Bercht. et Op. pl. Boehm. p. XVII.

γ *corollis carneis*. S. scandens, S. Dulcamara, flore carneo, Cels. Ups. 32.

δ *flore pleno*. Dulcis-amara, flore pleno, Hort. Eyst. l. c. S. scandens, S. Dulcamara, flore pleno, Tourn. l. c.

ε *laciniatum*, foliis 3-5 lobis, lobo intermedio maximo. In Europâ; in Americâ boreali circa Boston (Mad. Dutton in h. DC.). (v. s. in h. DC. et h. Mus. Paris.)

ζ *hirsutum*. S. lignosum. S. Dulcamara marina Ray syn. 149. In orizetis Pedemontanis et in Græciâ. S. Dulcamara var. littorale? Sartori pl. Græc. n. 84, in h. DC.

η *palustre*, foliis omnibus ovatis. Inagri Argolici paludosis sic dictis Lernacicis. (Sart. in h. DC.) Murr. syst. veget. p. 232.

θ *rupestre*, caule erecto, foliis ovatis integerrimis, racemis paucifloris dichotomis. Sch. fl. Boehm. c. 3, p. 63, e Rœm. et Schult. 4, p. 58.

μ *corollis variegatis*, floribus albis flavo-variegatis.

ν *Chinense*, foliis minoribus, caule foliisque hirsutis. ♄ In Chinâ. (v. s. a Staunton et Macartney in h. Banks et Lambert.)

ξ *variegatum*, foliis albo-variegatis. S. scandens, foliis variegatis. H. R. P. Tourn. inst. l. c. S. lignosum variegatum Munt. f. 156. (v. s. in h. Requien.)

152. S. Persicum (Willd. mss. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso scandente, foliis petiolatis lanceolato-ovatis, profunde cordatis pubescentibus, racemis cymosis dichotomis divaricatis terminalibus dein lateralibus. ♄ In Persiâ (Pallas), in umbrosis, præsertim ad ripas fluviorum Georgiæ Caucasicæ, in ditione Swant et Talysch (Hohen. un. itin. 1835, h. Requien et DC. Wilmsen in h. DC.), in humidis prope Jaulian (Turcz. h. DC.); in Hispaniâ circa Gironam (Campdera in h. meo). Solano Dulcamaræ simillimum nec diversum, nisi foliis profundius cordatis non auriculatis nec hastatis, cauleque cano-pubescentibus, racemis non oppositifoliis, magis compositis, dichotomis, partitionibus divaricatis, baccis subglobosis. (v. s. in h. DC. Requien et h. meo.)

153. S. assimile (Friv. in Flora, XIX, 439), caule angulato, foliis alternis petiolatis ovato-cordatis integerrimis, floribus cymoso-paniculatis violaceis, paniculis lateralibus, baccis subovatis rubris. — Crescit in Rumeliâ. — Walp. repert. 3, p. 54, n. 122.

154. S. lyratum (Thunb. fl. Jap. p. 92), caule herbaceo erecto, foliisque utrinque tomentosis petiolatis, inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus hastatis. ♃ In Japoniâ juxta Nagasacki. S. Dulcamara pubescens Blume bijdr. p. 664. An a S. Dulcamara satis diversa species? Folia ovato-cordata, superiora subpinnatifida. Corymbi dichotomi oppositifolii (Blume l. c.), sed Thunberg dixit: Tota planta dense et obscure tomentosa. Caulis parum flexuosus ramosus. Folia petiolata, inferiora lyrato-pinnatifida, laciniis suboppositis 4, ut plurimum integris, laciniâ terminali majori acuminatâ integrâ. Flores paniculati axillares terminalesque. Panicula subdichotoma. Pedicelli calycesque glabri. Antheræ flavæ. (Thunb. l. c.)

155. S. Tegore (Aubl. Guy. 1, p. 212, t. 84 *), caule fruticoso hirsutissimo, foliis petiolatis, inferioribus amplissimis pinnatifido-sinuatis, superioribus cordatis, racemis cymosis alaribus. ♄ Ad ripas Sinemari Guyanæ (Aubl. l. c.). — Dun. Sol. 142, n. 14. syn. 10, n. 32. Incolis, *Tegore*. Pionandra Tegore Miers in Hook. Lond. Journ. 1845, p. 362. An Cyphomandra? Fœtidum. Caulis 6-pedalis, ramosus, pilosus, rami plerumque ternati. Folia inferiora amplissima, 15 poll. longa, 10 poll. lata, mollia, viridia, adpresse pubescentia, lobis latis acutis, petiolata, petiolis teretibus 2-pollicaribus; folia superiora minora, 7 poll. longa, 3 poll. lata, cordata, mucronata, petiolis subpollicaribus. Racemi breves, alares, pauciflori. Pedunculi hirsuti; pedicelli brevissimi. Flores exigui. Calyx sub-5-partitus, laciniis oblongis angustis acutis viridibus. Corolla 5-partita, viridis, laciniis oblongo-lanceolatis angustis acutis. Antheræ in tubum coalitæ, luteæ. Ovarium globosum. Stylus capillaceus, rectus. Stigma capitatum, subbifidum. Baccæ lutescentes, globosæ, nucis fere magnitudine (Aubl. l. c.). An hujus sectionis? (v. s. olim. in h. Banks, absque floribus fructibusque.) — Miers qui specimen hujus speciei vidit in herb. Mus. Brit. et Hook. Pionandram, id est, Cyphonandram esse dixit. Ex hoc auctore, rami, folia, pedunculi pilosi, pilis articulatis. Folia suprema interdum gemina, in-

æqualia et 5-nervia. Racemi cymosi, brevissimi, alares, pedicelli orbiculati seu decidui.

156. S. DOMINGENSE, caule fruticoso glabro nigrescente lurido, foliis longe petiolatis glabris, inferioribus profunde pinnatifidis, laciniis longis acutis, superioribus ovatis ovato-lanceolatisque, racemis terminalibus paucifloris, antheris segregatis. ♄ In S. Domingo. S. laurifolium? h. Delessert in h. DC. Folia obscure viridia, subtus pallido-nervosa, inferiora 2½ poll. longa, 15-18 lin. lata, partitionibus, 5-7, inæqualibus, longioribus 7-9 lin. longis, 3 lin. latis, acutis vel obtusiusculis; superiora integra, adjecto petiolo 6-5 lin. longo 1¼-2 poll. longa, 6-7 lin. lata. Racemi pauciflori, 2½ poll. longi. Pedunculus elongatus, nigrescens, subpilosulus; pedicelli nigrescentes, glabriusculi, erecti, contracti, 6-7 lin. longi. Calyx cyathiformis, 1½ lin. latus, sub-5-fidus, laciniis lato-linearibus, apice triangularibus acutis. Corolla 5 lin. longa, 5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-oblongis acuminatis apice inflexis pilosis, calyce quadruplo longior. Antheræ luteæ, segregatæ, lineares, extus fusco-brunneæ, apice rimis 2 luteis dehiscentes. Multum differt S. Tegori: ramis glabris, foliis glabris minoribus, superioribus ovatis nec cordatis, antheris segregatis nec coalitis. (v. s. in DC. ex h. Deless.)

157. S. HETEROMORPHUM, ramis virgatis obscure viridibus angulato-subalatis subhirsutis, foliis heteromorphis, aliis profunde pinnatipartitis longe petiolatis, aliis minoribus brevius petiolatis, 2-3-5-7-partitis, aliis simplicibus integris ovato-oblongis cordatis breviter petiolatis, omnibus utrinque plus minus pilosis, supra intense viridibus, subtus pallidis, petiolis hirsutis interdum revolutis, racemis corymbosis terminalibus dein lateralibus, pedunculis rachidibus pedicellisque hirsutis. ♄? In Brasiliâ septentrionali circa Jacobina (ex h. Boiss.), circa Tamandua Bahiæ (Blanch. 3828, in h. DC. et Moric.). Rami pilosi, pilis simplicibus pellucidis rigidis. Folia caulina impari-pinnatipartita, plerumque 7-partita; folium caulinum unicum in speciminibus nostris, adjecto petiolo 3¼ poll. longum, 1¾-2 poll. latum, 8-partitum, nempe, partitione infimâ laterali unicâ solitariâ, 6 aliis lateralibus per juga 3 dispositis, terminali impari, paulo majore; omnibus oblongo-acuminatis, obtusiusculis, margine subrevolutis, 9-12 lin. longis 2½-4-lin. latis. Petioli 1½-1¾ poll. longi, viridi-nigrescentes, parce pilosi, albo punctulati. Folia ramealia, nunc integra, nunc pinnatipartita, integra 1-1¼ poll. longa, 6-7 lin. lata, cordata, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, subacuminata, petiolo subhirsuto nigrescente 1-2 lin. longo, pinnatipartita, 2-3-4-5-7-partita, partitionibus lateralibus inferioribus subæqualibus, partitione terminali maximâ; omnia pilosula, pilis simplicibus, supra obscure viridia, subtus pallida, subglabra. Racemi terminales 2 poll. longi, subdichotomi. Pedicelli floriferi,, filiformes, 3-4 lin. longi, contracti; fructiferi, apice incrassati, 4-6 lin. longi, divaricati. Calyx pilosus, subcyathiformis, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus reflexis, margine scarioso-coriaceis pellucidis, medio viridibus apiculatis, apiculo subulato viridi. Corolla 5-partita, 7-8 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis. Antheræ 5, æquales, lineares, extus fuscæ, intus et apice luteolæ, rimis obliquis terminalibus anticis dehiscentes, 1½ lin. longæ, in tubum approximatæ. Filamenta brevia, ½ lin. longa, brunnea. Ovarium globosum, glabrum. Stylus basi villosus, filiformis, apice glaber, capillaceus, staminibus longior. Baccæ globosæ, 3-4 lin. diam., siccæ nigræ. (v. s. in h. DC. Moric. et Boiss.)

158. S. STEPHANODES (Schlecht. pl. Liebold. in Linn. 19, 1846, p. 290, n. 57), frutex debilis scandens, foliis impari-pinnatisectis, segmentis petiolatis ovatis plus minus acuminatis integerrimis, segmento terminali majore, supra glabris, subtus nervo venisque pilosulis glaucescentibus, racemis irregulariter dichotomis paucifloris. ♄ In Mexici Cumbre del Obispo (Schiede e Schlecht. l. c.). S. sp. volubile, etc. Schlecht. in Linn. 8, p. 255, n. 141. Pili simplices breves, curvuli, adpressi, petiolos nervos venasque paginæ inferioris foliorum, vix caules ramosque angulatos occupant. Foliorum segmentum terminale,

reliquis major, basi in petiolum attenuatum, longius acutiusque acuminatum, 1-1¼-pollicaria, 6-8 lin. medio lata; paris primi segmenta brevius petiolata, dimidio fere minora, basi obtusiora, minus acuminata, secundi paris segmenta interdum minuta, semper reliquis multoties minora, utrinque obtusiora. Petiolus communis 6-8 lin. longus. Inflorescentia terminalis, pauciflora (in Schlecht. speciminibus fructiferis, fructus 2-4 tantum in quâlibet inflorescentiâ). Pedicelli satis longi, apice leviter incrassati. Calyx sub fructu patens, vix auctus, laciniis 5, late ovatis, obtusiusculis, glabris. Bacca globosa, diametro 5-6 lin. Semina compressa, suborbicularia. (Schlecht. l. c.)

159. S. JASMINIFOLIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 13, n. 4 *), fruticosum, scandens, foliis glaberrimis pinnatisectis, segmentis suboppositis rectangulariter patentibus 2-5-jugis obliquis anguste lanceolatis, terminali longissimo, cymâ laterali vel terminali dichotomâ laxâ corymbiformi, calyce 5-dentato, corollâ 5-partitâ. ♄ In Brasiliæ virgultis provinciæ Minarum circa Villa Rica ad fossas (Mart. e Sendtn. l. c.). Caulis scandens vel prostratus, glaberrimus. Ramuli flaccidi, virgati vel subvolubiles, acutanguli, glaberrimi, præter partes novissimas, atropurpureo viridique variegati, desiccati juniores et inveterati lignescentes, medullâ marcescente. Folia sparsa (ad ⅖ diverg. posita) petiolo decurrente flexuoso interdum cirrhato, ambitu ovato-lanceolata, 1½-3 poll. longa, segmentis angulo recto a petiolo divergentibus acutissimis basi decurrente, sinu subcirculari secretis, terminali attenuato-lanceolato, sæpe dimidium folii partem superante. Cyma dichotoma, partitionibus racemiformibus in pedunculo juvenili glanduloso pubescente albido, serius nudo elongatoque, semper terminalis sed tandem innovatione axillari prævalente estelechica. Pedicelli post anthesin elongati rigidi, in calycem incrassati. Calyx breviusculus, dentibus acutiusculis glabrescens. Alabastra ovato-oblonga, obtusa, extus villosula. Corolla magnitudine illius S. Dulcamaræ, pallide violacea, laciniis lanceolatis. Pistillum antheras longiusculas paulullum superans. Bacca globosa nigricans, magnitudine pisi. (Sendtn. l. c.)

160. S. DELILEI, caule fruticoso erecto ramoso, ramis atrovirentibus alatis angulatis foliosis, foliis petiolatis, supremis integris ovato-lanceolatis acuminatis utrinque viridibus subglabris vix pilosulis, alteris imparipinnatipartitis, partitione impari maximâ ovato-lanceolatâ acuminatâ, lateralibus minoribus basi inæqualibus deorsum decrescentibus, omnibus pilosiusculis, utrinque punctulatis supra viridibus subtus pallidis, corymbis terminalibus dein lateralibus trifidis subdichotomis. ♄ E Mexico in hort. Mus. Paris. cultum (a clar. Delile obs. et mihi comm.). Frutex erectus, ramosus (Delile); rami elongati, valde foliosi, apicem versus floriferi, irregulariter angulati alati, alis angustis subintegris nigrescentibus, hinc inde pilosulis, punctulatis, punctulis lineatis albidis. Folia suprema integra, acuminata, acutiuscula, basi sæpe inæqualia et rotundata vel subacuta, venis primariis gracilibus utrinsecus 6-7 nervoque subtus nigrescentibus pilosulis et paulo prominentibus, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 8-10 lin. lata, altera impari-pinnatipartita, 3¼-3½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, 3-4-5-6-7-8-9-partita, partitionibus lateralibus, sæpe per paria oppositis, ovato-lanceolatis, basi inæqualibus, ex apice ad basin folii decrescentibus, majoribus subpollicaribus, 4 lin. latis; partitione terminali majore ovato-lanceolatâ acuminatâ folio integro simili sed paulo minore; omnia utrinque minutissime punctulata, pilosula, venis primariis nervo medio petiolisque nigrescentibus et pilosulis. Petioli graciles, subteretes, 6-8 lin. longi, nigrescentes vel atrovirentes, pilosuli, pilis brevibus simplicibus griseis. Racemi primum terminales, 2-3-pollicares, 2-3 poll. lati. trifidi, ramulis floriferis cymosis laxifloris, simplicibus vel bifidis. Pedunculi, rachidum ramuli, pedicelli calycesque plus minus atrovirentes, pilosuli, pilis brevissimis griseis. Pedunculi ½-1½ poll. longi. Pedicelli uniflori, laxi, cymosi, filiformes, basi articulati, apice incrassati, 6-8 lin. longi, floriferi erecti vel suberecti. Calyx cyathiformis, 1½-2 lin. diam. semi-5-fidus, sub-5-crenatus, crenaturis rotundatis, margine membranaceo-

scariosis, rufescentibus, medio viridibus. Corolla 6-7 lin. lata, plicata, angulato-semi-5-fida, laciniis triangularibus acutis, sinubus latissimis, alba, externe minutissime punctulato-pilosula, intus glabra, stellâ 5-radiatâ luteâ basi insignita. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, albida, fere lineam longa, antheris vix breviora. Antheræ luteæ, elliptico-sublineares, $1\frac{1}{4}$ lin. longæ, satis crassæ. apice biporosæ, poris obliquis anticis hiantibus, margine albidis ovalibus. Ovarium glabrum, ovatum, albido-viridiusculum. Stylus teres, dilute fuscus, basin versus obsolete pilosulus, stamina superans, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longus. Stigma capitatum, virescens. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Delile, et h. meo, spec. a Del.)

161. S. Galeotti, suffruticosum inerme pubescens, caule elongato pubescenti-villoso, foliis longe petiolatis impari-pinnatisectis, supra adpresse pilosulis, subtus ad venas tomentoso-villosis, segmentis 5 ovato-oblongis acutiusculis subpetiolulatis, impari majore, foliis axillaribus stipuliformibus ovatis obtusis, corymbis laxis subdichotomis breviter pedunculatis suboppositifoliis, floribus longe pedicellatis divaricatis, calyce 5-fido, laciniis ovatis acutis. ♄ In sylvis Mexicanis super quercus scandens. S. appendiculatum Mart. et Galeott. en. syn. p. 7, coll. 4? Galeott. n. 1184? Petioli 2-pollicares. Segmenta approximata, infima 2-pollicaria ovata, terminale 3-pollicare, obtuse acuminatum. Folia axillaria stipuliformia $\frac{1}{2}$-pollicaria. Corymbi multiflori. Flores $\frac{1}{2}$-pollicares. Corollæ albæ. Antheræ æquales. (Mart. et Gal. l. c.)

162. S. jasminoides (Paxt. mag. vol. 8, t. 5), multicaulis, caulibus virgatis levibus viridibus sarmentosis foliosis, foliis petiolatis plerumque subcordatis ovatis acuminatis acutis integris nonnunquam 2-3-4-5-fidis vel partitis, partitione impari maximâ ovato-acuminatâ acutiusculâ, partitionibus lateralibus angustioribus obovato-oblongis oblongisve obtusis, omnibus glaberrimis nitidis sempervirentibus, racemis paniculatis terminalibus lateralibusque subdichotomis, pedicellis gracilibus, corollis 5-angulatis plicatis. ♄ In horto botanico Monspeliensi cultum; in sylvis Brasiliæ circa Inficionado (Lund in h. DC.). S. cynanchoides Dun. Vélins de la fac. des sc. de Montpellier, vol. 9, t. 809*. S. jasminoides bot. reg. 1847, 33*. Caules plurimi, 3-4-pedales. Rami superne pilosi. Folia petiolata, membranacea, utrinque viridia, subtus vix pallidiora, plerumque indivisa, subcordata, triangulari-ovata, acuminata, integra vel subrepanda, basi rotundata, nervo medio venisque primariis 4-6 utrinsecus gracilibus subtus vix prominulis, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-7 lin. lata, nonnunquam 2-3-4-5-fida vel partita, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata, partitione terminali maximâ, folio indiviso consimili, partitionibus lateralibusque inferioribus 1-2-3-4-ve angustioribus et brevioribus 7-9 lin. longis, 2-4 lin. latis. Petioli teretes, pilosuli, virides, canaliculati, 5-7 lin. longi, breviores (3-4 lin.) in speciminibus spontaneis. Racemi 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, sub-10-flori. Pedunculi pedicellique virides, læves, pilosuli. Pedicelli basi articulati, 5-6 lin. longi, apice incrassati, sæpe curvati. Calyx viridis, brevis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus lato-ovatis subciliatis acutis patulis. Corolla albo-cœrulea, 9-10 lin. diam., patula, profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longis, $2\frac{1}{2}$-3 lin. latis, intus medium versus elevatis, basi viridibus. Stamina 5, $\frac{1}{2}$-2 lin. longa. Filamenta dilute viridia, brevia, vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ citrinæ, apice biporosæ, poris obovatis hiantibus anticis albidis, in tubum conniventes, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, albidum. Stylus albus, rectus, subvillosus, apice glabriusculus, subincrassatus, antheris longior, 3 lin. longus. Baccæ haud suppetunt. (v. v. in horto Monsp. et s. in h. DC.)

163. S. venustum (Kunth spec. novæ et emend. herb. reg. bot. Berol. p. 10, n. 11), fruticosum, inerme, ramis flexuosis glabris, foliis longiuscule petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis simplicibus vel inferne 2 vel 3-sectis integerrimis membranaceis supra pilis minutissimis conspersis subtus glabriusculis ciliolatis, petiolis interne hirtellis, paniculis simplicibus terminalibus, tardius lateralibus cernuis, rachi ramisque flexuosis

glabris, floribus longiuscule pedicellatis subracemosis, calycibus urceolatis abbreviato-5-dentatis glabris, corollis rotatis profunde 5-fidis, laciniis ovatis acutis villosulo-ciliatis, antheris liberis, ovario glabro. ♄ In Americâ calidiore. Corolla lilacina. Antheræ oblongæ, apice biporosæ, luteæ. Ovarium abbreviato-ovatum. Solano Dulcamaræ Linn. proxime affine, Syringam Persicam refert. (Kth. l. c.)

164. S. PRUNIFOLIUM (Willd. mss. in h. Berol.), fruticosum scandens glabrum, foliis integris ovato-lanceolatis vel cordato-ovatis acuminatis petiolatis vel ternatisectis, segmentis acuminatis lateralibus oblique ovatis, medio cordato ovato, paniculâ terminali ramosâ, calyce 5-dentato, corollâ stellato-5-angulari. ♄ In Caracas (Bredemeyer ex h. Willd.), in Brasiliæ ditione Sebastianopolitanâ (e fl. Flum.).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 15, n. 8. Rœm. et Schult. syst. 4, p. 662. S. triphyllum (Vell. fl. Flum. 2, t. 120 e Sendtn. l. c.). In specim. originario, Sendtner vidit ramum lignescentem, pendulum ut videtur, rimoso-sulcatum, pallidum. Ramuli sicuti reliquæ partes glaberrimi, flexuosi, rufo-brunnei. Folia diversa, omnia petiolata et glaberrima; inferiora integerrima vel hastata, superiora ternatisecta. Secundum icon. Vellozianam, in partibus ramorum superioribus folia quoque simplicia cordata acuminata. Petioli ¼-½ limbi partem æquantes. Inflorescentia thyrsum referens, e ramulis cymosis formata, rachi flexuosâ elongatâ, cymis bifidis vel simpliciter racemiformibus patentibus demum rectangulariter divergentibus; secundum ic. Vell., corymbus. Pedicelli 4-8 lin. longi, in calycem paulo incrassati. Calyx truncatus, breviter 5-dentatus (ic. Vell. calycem profunde divisum refert). Corolla stellata e medio in lacinias 5 ovato-lanceolatas acuminatas vel acutas divisas, flores S. Dulcamaræ fere magnitudine. Filamentum tertiam partem antheræ crassæ cordato-oblongæ metiens. Stylus antheras duplum fere excedens. Flores ut videtur steriles in pedicellis debilioribus. (Sendtn. l. c.)

165. S. SYRINGÆFOLIUM (Kunth et Bouché spec. novæ et emend. hort. Ber. 1845, p. 10, n. 10), fruticosum inerme, ramulis subtilissime hirtellis, foliis petiolatis ovatis leviter cordatis acutis integerrimis membranaceis, pilis minutissimis punctuliformibus præsertim subtus conspersis, cymis terminalibus tardius lateralibus longe pedunculatis irregulariter et alterne dichotomoramosissimis paniculæformibus calycibusque subtilissime hirtellis turbinato-urceolatis 5-fidis, lobis abbreviato-ovatis acutis, corollis calycem quadruplo superantibus rotatis 5-fidis, antheris liberis, ovariis glabris. ♄ In Chil. Flores lilacini, magnitudine floris Solani nigri. Antheræ croceæ. Solano macranthero Moc. et Sessé et S. crispo Ruiz et Pavon, affine videtur; simile quoque S. Dulcamaræ Linn. (Kth. et Bouché l. c.)

166. S. CONVOLVULUS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 48, n. 69 *), scandens, ramulis acutangulis, foliis longe petiolatis ovatis obtusiusculis basi truncatis subcordatisve, corymbis paniculatis multifloris terminalibus, alabastris late ellipticis, staminibus inæqualibus. ♄? In Brasiliâ australi (Sellow, herb. reg. Ber. e Sendtn. l. c.). Admodum variabile. Ramuli flaccidi vel firmuli, volubiles virgative, in partibus junioribus patentim piloselli aut glaberrimi. Folia adjecto petiolo ¾-3½ poll. longa, 7-10 lin. lata, tenera vel subcoriacea, cordata, ovata, rarius ovato-lanceolata, acuta vel obtusa, basi raro obliqua rotundata truncata emarginatave. Petioli recti vel involuti, ¼-1½ pollic. longi. Corymbi vel paniculæ cymosi, diffusi. Pedicelli pollicares et ultra, recti vel ascendentes. Alabastra semper obtusa. Calycis lobi brevissimi, rotundati, truncati vel acuminati. Corolla 6-9 lin. longa, stellato-5-angularis, 5-fida, laciniis ovatis acutis, extus pubens. Antheræ lineari-oblongæ. Filamenta inæqualia, unum reliquis longius. Ovarium subglobosum glabrum. Stylus pilosulus, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca calyci vix adaucto insidens, globosa, glaberrima, piso major.

β *pilosum*, partibus omnibus pilosis. — Sendtn. l. c.

167. S. BOERHAAVIÆFOLIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol.

p. 48, n. 69, t. 11*), pubens vel glabrum, scandens, ramis valde flexuosis sulcatis acutangulis, foliis longe petiolatis ovatis obtusiusculis basi emarginatis vel truncatis, corymbis dichotomis paucifloris, pedicellis elongatis, staminibus æqualibus. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow, herb. reg. Ber. e Sendtn. l. c.). Caulis, ramuli foliaque subtus juniores, pilis patentissimis pilosi. Plantæ adultiores glabratæ. Folia cordata ovatave, obtusa vel acuminata, acumine obtusiusculo. Corymborum rami cymosi, patentes. Corolla quam in S. Convolvulo minor, laciniis angustioribus. Filamenta æqualia! Sendtn. l. c. S. Convolvulo simillimum, nec diversum nisi partibus minoribus gracilioribus, corymbis paucifloris laxioribus et filamentis æqualibus (Sendtn. l. c.).

**** SUBDULCAMARA. *Foliis integerrimis, raro sinuato-repandis. Frutices suffruticesque erecti vel scandentes. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, lanceolata oblongave.* (Sp. 168-197.)

168. S. PENSILE (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 50, n. 73, t. 4, fig. 32-38*), hirtum, sarmentosum, caule fruticoso scandente tereti superne angulato pubescenti-villoso, ramulis sulcatis nutantibus, foliis petiolatis subcordatis ovatis vel oblongis integris breviter acuminatis, panicularum ramis remotiusculis patentissimis recurvis simplicibus, pedicellis brevibus, alabastris lineari-oblongis, filamentis inæqualibus. ♄ In Brasiliæ provinciæ Paraensis sylvis (Martius, Sieber e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn.); in Guyanâ anglicâ (Schomb. e Sendtn.), et in Surinamo (Splitg. et Hostmann e Sendtn.). S. pendulum Link mss. nec Ruiz et Pav. S. scandens Schomb. mss. e Sendtn. l. c. Witheringia pendula Rœm. et Schult. syst. 3, p. 522*. Ramuli teretes, sulcato-striati, flaccidi, pallide fusci, juniores hirti. Folia supra nitida, viridia, glabra, subtus pallidiora, hirtotomentosa, basi cordato-emarginata, rarius in petiolum acutata, 3-pollicaria, 1½ poll. lata, crassiuscula. Petioli ½-pollicares, supra plani, subtus teretes. Panicula terminalis, elongata, flexuosa, pendula; rami 8-10, horizontaliter patentes, demum recurvati, 2-3-pollicares, hirti, ultra dimidium indivisi, dein cymas ferentes, pedicellorum delapsu cicatricosi. Pedicelli brevissimi, decidui. Alabastra lineari-oblonga. Flores secundi. Calyx breviter campanulatus, 5-dentatus, dentibus latis submucronatis brevibus, albidus. Corolla 6-10 lin. longa, alba, extus pulverulenta, 4-5-partita, laciniis angustis oblongo-linearibus obtusiusculis 6-7 longis. Stamina 4-5, inæqualia. Antheræ æquales, conniventes, lineares, glabræ, poris terminalibus antrorsum apertis. Filamenta inæqualia, plana, unum longissimum antheram æquans, alia æqualia multo breviora. Ovarium ovato-conicum, albidum. Stylus erectus, breviter pubens, antheris longior, apice paulo incurvatus. Stigma capitatum, viride. Bacca globosa, magnitudine cerasi minoris, glabra, nitide violacea. Semina pallide fusca, lentiformia, in placentâ centrali carnosa. (e Sendtn. et Rœm. et Schult. l. c.)

169. S. IPOMŒA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 50, n. 74), pilis stellatis molliter pilosum, scandens, ramulis sulcato-striatis flexuosis, foliis cordatis acuminatis, paniculis compositis subtomentosis, rachidum ramis horizontaliter patentibus scorpioideis, floribus subsessilibus, alabastris ovato-oblongis tomentosis, filamentis inæqualibus. ♄ In sylvis ad Coari provinciæ a Rio Negro dictæ et in sepibus ad Para (Martius e Sendtn. l. c.). Frutex altissime scandens. Ramuli teretes, pulverulenti, flexuosi vel nutantes. Folia 1-2-pollicaria, pilis stellatis molliter tomentosa, supra incana, glabrescentia, subtus albida, demum concoloria. Petioli 5-9 lin. longi, subvoluti. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe puberulento-tomentosi. Rachis elongata, subflexuosa; rami patentes, recurvi, 1-3-pollicares, basi nudi, superne floriferi cymosi. Pedicelli floriferi brevissimi vix lin. longi, fructiferi 2-3 lin. longi. Calyx hemisphæricus, 5-dentatus, dentibus brevissimis. Corolla diam. pollic., extus lanuginosa, fauce albâ, limbo cœruleo violaceo, 5-partita,

laciniis longissimis lineari-lanceolatis revolutis. Stamina 5, inæqualia. Filamenta per paria ejusdem longitudinis; quintum longissimum antheram æquans. Antheræ lineares, 4 lin. longæ, poris terminalibus anticis dehiscentes. Stylus filiformis, stamen longum subæquans, apice curvatus, albus. Stigma capitatum, viride. Bacca magnitudine cerasi, obovato-globosa, calyce adaucto campanulato acute dentato induviata eumque triplo superans, glabra. Semina circa placentam dissepimento obliterato centralem verticaliter radiatimque posita, subreniformia, plana, foveolato-rugulosa, margine incrassata. (Sendtn. l. c.)

170. S. LONGIPES, caule fruticoso, ramis lignosis apice herbaceis, foliis ovatis in petiolum attenuatis obtusiusculis glabris crassiusculis, racemis longe pedunculatis bifidis, calyce 5-fido, laciniis ovatis, corollâ calyce triplo majore sub-5-partitâ, baccis globosis. ♄ Ad promontorium Bonæ Spei. S. rubrum, a a Drège pl. exs. sine num. Rami dichotomi, fusco-virides. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, acutiuscula, in petiolum 5-7 lin. longum attenuata, acuta, adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 10-14 lin. lata, integra vel subrepanda, nervo medio venisque primariis utrinsecus 1-2 vix prominulis. Racemi erecti, 3½ poll. longi, glabri. Pedunculus nudus, 1½-2 poll. longus, apice dichotomus; pedicelli floriferi 4 lin. longi; fructiferi 6-7 lin. longi, apice incrassati. Flores cernui? 4-5 lin. diam. Calyx cyathiformis, 1½ lin. longus latusque, sub-5-fidus, laciniis crenuliformibus obtusis subrotundis. Corolla profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, margine et apice pubescentibus. Antheræ æquales, rimis terminalibus dein lateralibus dehiscentes, extus brunneæ, intus luteæ. Stylus rectus, staminibus longior. Bacca ovato-globosa, 4 lin. longa, 2½-3 lin. lata. (v. s. in h. DC.)

171. S. IMAMENSE, ramis lignosis glabris teretibus glandulosis, cicatricibus numerosis notatis, ramulis foliosis floriferis tomentosis flavicantibus, foliis petiolatis ovatis ovato-ellipticisve acutiusculis, subtus tomentosiusculis sordide cinereis, supra pubescentibus obscure viridibus, racemis brevibus pubescenti-tomentosis, calyce amplo subcampanulato profunde 5-fido, corollâ triplo longiore 5-partitâ, laciniis lineari-oblongis, baccâ ovato-oblongâ acuminatâ obtusâ. ♄ In rupibus præruptis provinciæ Imamou Madagascariensis. S. rupicolum Boj. mss. 1839 in litteris nec Sendtn. Rami rigidi, subflexuosi, sordide ochracei, cicatricosi, cicatricibus prominentibus foliorum humi prostratorum. Ramuli tomentosi, flavicantes, 1-2 poll. longi, foliosi, floriferi. Folia gemina, altero minore, infima subrotunda, altera ovata, ovato-ventricosa, ovato-elliptica, adjecto petiolo 4-6 lin. longo, ½-2 poll. longa, 6-11 lin. lata, basi rotundata, subcordata vel rectangulata. Racemi subsessiles. Pedunculi pedicellique pubescenti-tomentosi; pedicelli 5-7 lin. longi, apice subumbellati. Calyx subcampanulatus, pubescens, 3 lin. longus, 4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis 5 triangulari-oblongis acutiusculis apice reflexis. Corolla 9 lin. diam., violacea, sub-5-partita, laciniis triangulari-oblongis acutis subcuspidatis. Stamina æqualia. Antheræ longæ, crassæ, oblongo-lineares, biporosæ, poris ovali-rotundatis hiantibus, brunneo-luteæ. Stylus filiformis, declinatus vel rectus, staminibus subduplo longior. Stigma capitatum punctiforme. Bacca calyce persistente suffulta, 1½ poll. longa; basin versus, in parte ovatâ 6-7 lin. diam., nigra. (v. s. in h. DC.)

β *grandiflorum*, floribus majoribus. ♄ In rupibus provinciæ Emirnæ Madagascariensis. S. pentapetaloides Boj. mss. 1833, in h. DC. Flores 15-16 lin. diam., 12-14 lin. longi. Stamina æqualia. Filamenta linearia, lin. vix longa. Antheræ crassæ, aurantiacæ, connectivo brunneo, 2½ lin. longæ. Stylus duplo longior, filiformis, deflexus. Bacca ignota. Cætera ut in var. α. (v. s. in h. DC.)

172. S. GENISTOIDES, ramis cinereo-viridibus sulcatis angulatis ramulosissimis pilosis, foliis minutis petiolatis obovatis cuneatis utrinque pilosis, supra viridibus, subtus viridi-cinereis, racemis terminalibus subumbellatis. ♄ In Novâ Californiâ (Douglas, fl. exs. herb. soc. hort. Londin. 1833, in h. DC.). Rami valde ramulosi, ramulis ascendentibus, longis, approximatis, junioribus

piloso-hirsutis, albidis. Folia mature lapsa, adjecto petiolo 3-4 lin. longa, 1-1½ lin. lata, integra vel parce repando-dentata, obtusa, interdum acuta, in petiolum longe cuneata; petioli sulcati, hirsuto-albidi, supra canaliculati. Rami juniores foliacei in axillis foliorum, post eorum casum persistentes. Racemi breves, pauciflori, vix pollicares, 1-1½ lin. longi. Pedunculi 2-3 lin. longi, hirsuto-albidi, sulcati. Pedicelli hirsuto-albidi, filiformes, sæpius 4, 2-3 floriferi 5-6 lin. longi subcontorti, 1-2 vix lin. longi, alabastra juniora ovoidea, hirsuto-canescentia, ½-1 lin. longa gerentes. Flores 4-6 lin. diam. Calyx hirsuto-albidus, poculiformis, semi-5-fidus, laciniis lato-ovatis acutis 2 lin. diam. Corolla plicata, semi-5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis extus pubescentibus, limbo inter lacinias emarginato. Antheræ birimosæ, rimis anticis hiantibus terminalibus, dein lateralibus, oblongo-lineares, crassæ, luteæ extus medio brunneæ. Stylus filiformis, apice subincrassatus, staminibus duplo longior. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

173. S. Californicum, ramis tomentosis candicantibus teretibus apice sulcato-subangulosis, foliis obovatis ovato-oblongisve obtusis in petiolum attenuatis, supra viridibus subtomentosis, subtus tomentosis candicantibus, racemis paucifloris terminalibus tomentosis candicantibus. ♄ In Novâ Californiâ (Douglas, pl. exsic. h. soc. hort. Lond. 1833), in Novâ Hispaniâ (Pavon hb.). S. microphyllum herb. Pavon in h. Boissier. Tota planta candicans. Rami candidi, rigidi, validi, dichotomi, basi nudi delapsu foliorum. Ramuli foliosi. Folia solitaria, obtusissima, in petiolum attenuata, cuneata, adjecto petiolo cano-tomentoso 1½-2½ lin. longo 10-16 lin. longa, 5-7 lin. lata. Racemi breves, subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque cano-tomentosi. Pedunculi 2-4 lin. longi, teretes, bifidi, subdichotomi. Pedicelli approximati, 5-6, subumbellati, in quâque partitione, 3-4 lin. longi. Calyx poculiformis, subhemisphæricus, 2-3 lin. diamet., semi-5-fidus, laciniis triangularibus acutiusculis. Corolla plicata, angulata, semi-5-fida, laciniis triangularibus acutis apice pubescentibus, stellâ 5-radiatâ extus pilosâ notata, calyce triplo major, 6-7 lin. diam. Antheræ crassæ, 5, æquales, intense luteæ, approximatæ, extus medio brunneæ, oblongo-lineares, rimis terminalibus, dein lateralibus dehiscentes. Stylus apice incrassatus, staminibus duplo longior. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

174. S. dichroandrum, ramis rigidis pubescentibus subangulatis striatis cinereo-nigrescentibus, foliis petiolatis lanceolatis acutis basi rotundatis inæqualibus, subtus nervosis reticulato-venosis pallidis subnitidis, nervis mediis petiolisque piloso-hirsutis, supra glaberrimis intense viridibus nitidis, racemis terminalibus paniculatis divaricatis magnis, calyce coriaceo 5-crenato, corollis 5-partitis, antheris bicoloribus. ♄ Ad Caracas in Americâ meridionali (Linden, 1842, pl. exs. n. 433 in h. Boissier). Rami hinc inde compressi, pilosi, pilis longis simplicibus vel apice bifurcatis stellatisve, apice magis pilosi, rufescentes. Folia adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 12-14 lin. lata, nervo medio venisque primariis 9 utrinsecus purpurascentibus subtus subprominulis, integra vel subrepanda, margine vix revoluta. Petioli 3-5 lin. longi, graciles, supra canaliculati, sulcati, contorti, hirsuti, rufi. Racemi terminales, dein laterales; nunc simplices, 3½ poll. longi, longe pedunculati; pedunculo tereti, obscure griseo, laxe piloso, 2½ poll. longo, apice attenuato, subdichotomo; nunc paniculati, 4-5 poll. longi, 4-4½ poll. lati, pedunculo, rachide pedicellisque piloso-pubescentibus; pedunculo subinfracto, angulato, subcompresso, ramis divaricatis, subreclinatis, longis apice subdichotomis, florigeris. Pedicelli 6-7 lin. longi, apice incrassati. Flores sæpe cernui. Calyx subhemisphæricus, 5-crenatus, laciniis subrotundis, longe mucronatis, apice hirsutis, 2½ lin. diam. Corolla 8 lin. diam., sub-5-partita, laciniis late lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, extus imprimis margine et apice hirsuto-villosis, ochraceo-aureis; nervo medio venisque purpurascentibus reticulato-venosis. Stamina 5, æqualia, brevia. Filamenta subcompressa, ciliata, antheris ter breviora. Antheræ æquales, crassæ, lineares, birimosæ, rimis hiantibus anticis terminalibus, 1½-2 lin. longæ, intus luteæ, extus atro-sanguineæ, 2-loculares.

Pistillum subnullum. Ovarium abortivum, turbinatum, vix ¼ lin. longum. Stylus rectus erectusque, vix ½ lin. longus, teres. Stigma inconspicuum. Bacca ignota. An planta abortu monoica vel dioica? (v. s. in h. Boiss.)

175. S. MACRANTHERUM (Dun. syn. p. 16, n. 81, Sol. ic. ined. t. 100*), caule scandente lignoso fruticoso, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis vel subcordatis et medio acutis integris aut subrepandis hirtello-pubescentibus, paniculis maximis terminalibus ramosis laxis, floribus subcorymbosis. ♄ In regno Mexicano prope Cuernavaca (H. B. et Kth.), circa S. Bartolo, in dit. Oaxaca (Andrieux), circa Maraditia (h. Boissier). — Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 28, t. 195*. G. Andrieux, pl. Mex. exs. n. 185, in h. DC. Hartweg pl. exs. n. 367, in h. Boiss. S. dulcamaroides Poir. dict. suppl. 3, p. 750*. S. scandens Moc. et Sessé pl. Mexic. ic. pict. Solanum n. 369 Schiede e Schlecht. Linn. 19, p. 276. Alaman, pl. exs. 1832, in h. DC. S. sarmentosum herb. Pavon, n. 550, in h. Boiss. Frutex scandens; ramuli subangulati, pubescentes. Folia reticulato-venosa, membranacea, acuminata, acumine subfalcato subcuspidato; utrinque præsertim subtus hirsuto-pubescentia, viridia, subtus paulo pallidiora, 3-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli 12-15 lin. longi, canaliculati, pubescentes, interdum revoluti. Paniculæ solitariæ, pedunculatæ, ramosæ, maximæ, 5-9 pollic. longæ, 9 poll. latæ, ramis alternis, patentibus, rachique flexuosis et molliter pubescentibus. Flores subcorymbosi, longe pedicellati, 1-1½ poll. diam., pedicellis pollicaribus et ultra apice incrassatis. Calyx parvus, vix lin. longus, 2½ lin. diam., externe pubescens, sinuato-5-lobus, lobis acuminatis æqualibus. Corolla violacea, glabra, tubo brevissimo, limbo 5-partito, laciniis ovato-lanceolatis, patentibus, acutis. Stamina corollâ ter breviora. Filamenta brevia, glabra. Antheræ extus brunneæ, oblongæ, obtusæ, crassæ, conniventes, biporosæ, poris amplis hiantibus albidis, 2-2½ lin. longæ, 1-1½ lin. latæ. Pistillum subnullum in floribus quibusdam stylis destitutis. In aliis, ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, arcuatus, glaber, stamina duplo superans, valde exsertus. Stigma subcapitatum. Bacca globosa, rubra, diametro 1-pollicari. (ex Bonpland.) (v. s.)

176. S. TENUIFOLIUM, ramis subherbaceis teretibus viridibus, foliis longe petiolatis tenuibus membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis, paniculis divaricatis, staminum filamentis inæqualibus, uno longiore. ♃? ♄? In Caracas (Vargas, pl. exs. 1829, n. 124, 1830, n. 246, in h. DC.); in provinciâ Bogotensi (Hartweg, pl. exs. 1843, n. 1294, in h. Boissier). Rami virides vel fusco-virides, glabri, apice vix puberuli, graciles, bifidi. Folia solitaria vel gemina, altero minore; majora, adjecto petiolo 3½-4½ poll. longa, 15-18 lin. lata, subrepando-undulata, basi subrotundata vel in petiolum acutata. Petioli pollicares et ultra, graciles. Paniculæ 3-5 poll. longæ, ramis divaricatis, gracilibus. Pedicelli filiformes, apice incrassati, basin versus articulati, subarcuati, floriferi 3-4 lin. longi, fructiferi 5-6 lin. longi. Flores ante anthesin cernui, in anthesi erecti, 6-7 lin. diam. Calyx 1½-lin. diam., subcyathiformis, obsolete 5-dentatus. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, apice pubescentibus. Antheræ crassæ, ovato-lineares, corollâ dimidio breviores, segregatæ vel approximatæ, poris terminalibus anticis ovalibus obliquis dehiscentes. Filamenta filiformia, unum longius lin. longum antheræ longitudine, 4 æqualia breviora. Stylus filiformis, 3 lin. longus, apice recurvus. Baccæ subglobosæ, coccineæ, 3-4 lin. diam. Valde affine S. pyrifolio. Differre videtur: foliis ovato-lanceolatis nec ovatis, corollis sub-5-partitis, nec 5-fidis, filamentis inæqualibus nec æqualibus, stylo apice recurvo nec recto. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

177. S. PYRIFOLIUM (Lam. illust. n. 2343), caule subherbaceo tereti scandente, foliis longe petiolatis ovatis integris utrinque glabris, racemis paniculatis, laciniis calycinis obtusis mucronatis. ♃? ♄? In Martinicâ (Martin); in insulâ Domingensi (Commerson). — Poir. dict. 4, p. 291, n. 40*. Dun. syn. 16, n. 80, Sol. p. 160, ic. inedit. t. 34*. S. dulcamaroides Rich. herb.

S. scandens Commers. in h. Juss. Rami læves, teretes, scandentes. Folia ovata, acuta, cuspidata seu mucronata, utrinque glabra, supra lucida, subtus nervoso-reticulata, adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 1-1¼ poll. lata. Petioli graciles, lineares, 12-15 lin. longi. Racemi terminales, dein laterales, 3½ poll. longi, bifidi vel subdichotomi. Pedicelli floriferi, 3-4 lin. longi, basin versus articulati. Calyx glaber, cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovato-oblongis, acutiusculis. Stamina 5, æqualia, approximata. Filamenta filiformia, 1¼ lin. longa. Antheræ 2-loculares, lineares, graciles, filamentorum longitudine. Ovarium oblongum. Stylus rectus, exsertus, staminibus subduplo longior. Stigma bifidum. Fructus deest. (v. s. olim, in herb. Mus. Paris. Lam. Rich. Desfont. et Juss.)

178. S. SEMPERVIRENS, caule fruticoso volubili, ramis supremis subherbaceis pilosulis, foliis integris inæqualiter cordatis ovato-ellipticis seu ovato-lanceolatis obtusissimis rotundatis vel acumine obtusiusculo reflexo acuminatis nitidis subtus pallidioribus glaberrimis valde inæqualibus, paniculis terminalibus divaricatis piloso-scabriusculis. ♄ In Guianâ anglicâ (Schomb. 1839, n. 594, in h. DC. et Boiss.). Habitus Aristolochiæ sempervirentis. Rami sordide cinnamomei ramulosi, glandulosi, glandulis elevatis, minutis, punctiformibus, concoloribus. Ramuli ochraceo-virides, glandulosi, obsolete angulati, apice pilosuli? Folia subcoriacea, pellucida, viridia, an sempervirentia, breviter petiolata, utrinque glabra, integra vel subrepanda, undulata, adjecto petiolo 1½-3 poll. longa, 14-18 lin. lata, basi rotundata, subcordata, apice nunc acuminata nunc obtusissima, rotundata, plicato-undulata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 4-5 subtus prominentibus, venoso-reticulata, nervo medio supra hinc inde pilosulo. Petioli subcurvi, 3-5 lin. longi, subtorti, glabriusculi. Paniculæ terminales, 3-3½ poll. longæ, basi foliosæ, foliis paucis minoribus, divaricatæ. Pedicelli breves, 2-3 lin. longi. Calyx 1½ lin. latus, poculiformis, subhemisphæricus, 5-dentatus, dentibus latis, subquadratis, mucronatis. Corolla calyce 5-6-plo major. Antheræ oblongæ lineares, 3 lin. longæ, angustæ, rimis terminalibus anticis obliquis hiantibus luteolis dehiscentes. Filamenta brevia. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

179. S. CONCAVUM (Lindl. bot. regist. 1842, n. 60, p. 57), caule scandente, foliis oblongo-linearibus concavis glabris margine lævissime repandis, paniculis cymosis multifloris, calyce 5-dentato campanulato, antheris æqualibus. ♄ In Chili (Cuming collect. n. 263, e Lindl, l. c.). Frutex pulcher, scandens, in caldario horti Anglici Spoffort, ubi caulis 4-pedalis. Folia intense viridia, angusta, concava. Corollæ violaceæ. (Bot. reg. l. c.)

180. S. FLACCIDUM (Vell. fl. Flum. 2, t. 115, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 148, n. 70*), ramis teretibus luridis apice tenuissime tomentosis, foliis longe petiolatis cordatis ovato-lanceolatis acutis, supra glabriusculis viridibus, subtus pallidis, tenuissime velutinis mollibus, paniculis subdichotomis tenuissime velutinis. ♄ In Brasiliæ sepibus montium Serra dos Orgaos (Lhotsky, pl. exsic. Bras. n. 89, 1832, in h. DC.), in aliis locis provinciæ Rio de Janeiro (Velloz., Schott, Pohl, Gardner, n. 558, e Sendtn. l. c. Sellow, h. Banks, 1819), circa Novo Friburgo (Claussen, 1842, n. 155, in h. Mus. Paris.), in provincâ S. Pauli (Gaudich., 1833, herb. impér. du Brésil, n. 314, in herb. Mus. Paris.), ad Cujaba (da Sylva Manso e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiore (Sellow, herb. reg. Berol. e Sendtn.). S. uvariæfolium et S. luridum Dun. in h. Banks, 1819. Frutex subscandens, pilis simplicibus brevibus molliter pubescenti-tomentosus. Rami nunc teretes, nunc subangulati, luridi, basi glabri, apice tomento tenuissimo cinereo vel incano obtecti. Folia adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 10-17 lin. lata, integra vel subrepanda, undulata, ovata seu ovato-lanceolata, acuminata, subcuspidata, supra glabriuscula, intense viridia, subtus pallidiora, canescenti-ochracea, tenuissime velutina, nervo medio venisque primariis 8-9 utrinsecus subtus vix prominulis. Petioli ½-1½-pollicares, villoso-tomentos

sordide ochracei, tomento lapso nigrescentes. Paniculæ terminales, subdichotomæ, divaricatæ. Pedunculi, rami, pedicelli tenuissime velutini; pedicelli basi articulati, apice incrassati, sordide ochracei, 4-5 lin. longi, pilis lapsis nigrescentes. Alabastra oblonga, obtusa, partibus corollinis albido-tomentosa. Calyx poculiformis, 1½-2 lin. diam., nigrescens, pilosulus, 5-dentatus, dentibus latis mucronatis. Corolla 6 lin. longa, 8-9 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, extus tomentosiuscula, intus glabra. Stamina 5, inæqualia. Filamenta capillacea, fusco-brunnea, inæqualia, 3 aliis duplo longioribus, 2 lin. minoribus; minora ½ lin. longa, majora lin. longa. Antheræ æquales, apice poris albidis hiantibus subanticis biporosæ, extus brunneæ, 1½ lin. longæ, subcylindricæ. Ovarium ovato-conicum. Stylus coloratus, basi pilosus, rectus, sed obliquus, lateralis. Stigma stylo latius, subbilamellatum? Baccæ globosæ, cerasi parvi magnitudine. (v. s. 1819, in h. Banks; 1845, in h. DC. et Mus. Paris.)

181. S. CARDIOPHYLLUM, ramis herbaceis scandentibus? purpurascentibus glabris hinc inde glandulosis, foliis longe petiolatis cordatis ovato-lanceolatis acuminatis integris vel subrepandis acutis supra glabriusculis viridibus, subtus griseo-rufescentibus obsolete pubescentibus, paniculis terminalibus, calyce subcampanulato subpentagono, corollâ 5-partitâ. ♃? ♄? In Havanâ (Boldo, in herb. hort. Monsp. 1817). — Dun. Sol. ic. ined. t. 139*. Folia adjecto petiolo 3 poll. longa, 12-16 lin. lata, ovata, ovato-lanceolata vel ovato-oblonga, basi sæpe inæqualia et cordata vel acuta. Petioli 9-11 lin. longi, subteretes, striati, supra canaliculati, glabri. Panicula terminalis, sessilis, basi bifida, glabra, ramulis paucifloris divaricatis. Pedicelli filiformes, basi articulati, 4-5 lin. longi, glabri. Calyx glaber, cyathiformis, campanulatus, 2 lin. diam., truncatus, pentagonus, subpellucido-cartilagineus, 5-lineatus lineis viridibus, obsolete 5-dentatus, dentibus viridibus. Corolla rotato-campanulata, 4-5 lin. longa, 7-8 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, 3 lin. longis, 2 lin. latis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia, ¼ lin. longa, crassa. Antheræ crassæ, 1¾ lin. longæ, ¾ lin. latæ, ovoideæ, subcompressæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus 3-4 lin. longus, antheris longior. Stigma capitatum, parvum. Bacca deest. (v. s. anno 1817, in h. horti Monsp.)

182. S. AMYGDALIFOLIUM (Steud. nom. bot. ed. 2, p. 600, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 51, n. 75*), suffruticosum, subscandens, glabrum, caule angulato, foliis angusto-lanceolatis acuminatis aut lanceolatis, basi acutis integerrimis aut levissime repando-dentatis, cymis subpaniculatis laxissimis paucifloris terminalibus, laciniis calycis ovatis, corollis cœruleis semi-5-fidis patentibus, antheris æqualibus. ♄ Crescit in sepibus, locis umbrosis ad S. Chrisostovaô prope Sebastianopolin et prope urbem S. Pauli. S. persicæfolium Mart. Beibl. zur Flora 21, p. 78, Walp. repert. 3, p. 51, n. 96, nec Dunal. Ramuli virgati, subflexuosi, fistulosi, virides. Folia petiolata, inferiora minora spathulata, superiora angustissime lanceolata, apicem versus sensim attenuata, basique citius angustata, 3-pollicaria, petiolo ad summum semipollicari. Corymbi pyramidati vel paniculæ e cymis simplicibus remotis 2-5-floris compositæ; rachidum rami graciles subflexuosi; pedicelli ½-pollicares et ultra, apice incrassati. Alabastra ovata. Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corolla 12-16 lin. diam., rotata, cœrulea, utrinque glaberrima, stellato-5-angularis, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus. Stamina 5, æqualia. Antheræ erectæ, lineari-oblongæ. Filamenta brevia, æqualia. Stylus erectus. Stigma clavatum. (Sendtn. l. c.)

183. S. MALACOXYLON (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 52, n. 76*), tortuosum, glabrum, caule tereti crasso, foliis elongato-lanceolatis ad insertionem petioli usque fere decurrentibus, corymbis cymosis contractis, calyce patellari, corollâ stellato-5-angulari, filamentis æqualibus. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow, herb. reg. Ber. e Sendtn. l. c.). Frutex. Caulis crassus, superne foliosus, cortice testaceo plus minus verrucoso; ligno molli, medullâ tenui.

Folia anguste lanceolata, 5-pollicaria, ad summum 8 lin. lata, acuta, basi angustata et juxta basin petioli desinentia, decidua, glabra, glauco-pruinosa? Corymbi terminales vel sublaterales. Pedunculi plus minus elongati, rachidum rami numerosi, erecti; pedicelli cymosi, ante anthesin cernui, demum erecti, floriferi 3-5 lin. longi; fructiferi rigidi, apice incrassati, pollicares. Calyx brevis, 5-crenatus, crenis rotundatis, ciliatis. Corolla diam. fere pollicaris. Antheræ erectæ, oblongæ. Ovarium ½-globosum. Bacca globosa, glabra, ceraso minor. S. amygdalifolio simillimum, sed notis indicatis bene differt. (Sendtn. l. c.)

184. S. ANGUSTIFOLIUM (Lam. illust. n. 2343), caule fruticoso volubili lævi, foliis petiolatis angustis oblongo-lanceolatis glaberrimis obtusiusculis, racemis corymbosis laxis. ♄ In agro Bonariensi (Commerson, ex herb. Mus. Paris. Lam. Juss., et Bacle, n. 55, in h. DC. et Moricand); in Brasiliæ provinciâ Rio Grande (Gaudich., 1833, herb. imp. du Brésil, n. 632, in herb. Mus. Paris.). — Frutex 5-8-pedalis (Commerson). Rami subherbacei, angulati, sulcati, virides, ramulosi. Folia breviter petiolata, adjecto petiolo 2-4 lin. longo, 1-2½ poll. longa, 2-7 lin. lata, subgranulosa, nunc obtusa, nunc acutiuscula, basi in petiolum acutata. Racemi terminales, laxiflori, ramosi. Pedicelli basi articulati, filiformes, 3-5 lin. longi, post anthesin apice incrassati. Calyx subbilabiatus, subcampanulatus, 5 lin. diam., 5-fidus, laciniis lato-ovatis, mucronatis. Corolla cœrulea, plicata, 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, 12-14 lin. diam. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia, ¼ lin. longa. Antheræ ovato-lineares, 2½ lin. longæ, apice biporosæ, poris anticis hiantibus ovalibus, extus purpurascentes, intus luteæ. Stylus subdeflexus, staminibus longior, filiformis, apice incrassatus. Stigma subbifidum. Baccæ ovato-globosæ, glabræ, cerasi parvi magnitudine. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. Lam. Juss. et Moric.)

β *macrophyllum*, foliis majoribus sublucidis. — Circa Bahiam (Guillot, herb. Mus. Paris. ubi v. s.). An S. amygdalifolium?

γ *brevifolium*, foliis brevibus oblongo-ellipticis obtusis utrinque glaberrimis crassiusculis, floribus congestis. — In Chili. S. angustifolium Lam. (Pœppig pl. exs. n. 74, diar. n. 34, in h. DC. ubi v. s.). Solana amygdalifolium, malacoxylon et angustifolium valde affinia. An speciei primordialis varietates?

185. S. CEARENSE, ramis gracilibus virgatis teretibus basi glabris apice tomentosiusculis, foliis solitariis, apice geminis petiolatis valde inæqualibus membranaceis, aliis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis, aliis ovato-rotundatis emarginatis, omnibus integris viridibus, supra glabriusculis, subtus pubescentibus, racemis subsimplicibus terminalibus lateralibusque, pedicellis filiformibus elongatis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Cearæ (Gardner, pl. exs. Bras. n. 1792, in h. Boiss.). Rami graciles, virides. Folia integra, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, et in axillis venarum pilosis; majora venis primariis 6-7 utrinsecus, adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 8-10 lin. lata; minora venis primariis 2-3 utrinsecus, adjecto petiolo 7-8 lin. longa, 5-6 lin. lata. Petioli pubescentes, virides, supra canaliculati, 2-3 lin. longi. Ramuli foliacei, juniores, axillares. Racemi 2-pollicares. Pedunculi graciles, 1¼-1½ poll. longi, pilosuli. Pedicelli filiformes, 8 lin. longi, glabriusculi. Calyx 2 lin. diam. cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, obtusiusculis, margine subscariosis. Corolla 6-8 lin. diam., 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, subreflexis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta teretia, brevia. Antheræ crassæ, conniventes, extus rubro-aurantiacæ, apice flavidæ, birimosæ, rimis anticis semicircularibus. Stylus rectus, cylindricus, apice clavatus, staminibus duplo longior. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

186. S. RAMULOSUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 45, n. 62*), fruticosum, breviter molliterque tomentosum, foliis solitariis geminisque, altero minore, petiolatis ovato- vel elliptico-lanceolatis utrinque acumi-

natis integerrimis discoloribus, racemis simplicibus vel ramosis, foliis longioribus terminalibus vel oppositifoliis, rachidum ramis cymosis multifloris. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). Rami testacei vel rufescentes. Ramuli pilis stellatis inæqualibus obsiti, cinerascentes. Folia 1½-2-pollicaria, supra molliter pubentia, incano-viridia, subtus densissime et brevissime tomentosa nivea, venis primariis 5-6 utrinsecus arcuatis anastomosantibus, subtus prominulis. Petioli 1-3 lin. longi; sæpe in axillis foliorum, folia juniora minora fasciculata. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus brevissime tomentosi, albi vel subfusci. Pedunculi 1-1½-pollicares, stricte patentes. Pedicelli subcymosi vel subumbellati, 4 lin. longi, apice incrassati. Alabastra elliptico-globosa, obtusa, cernua. Flores erectiusculi. Calyx obconico-clavatus, 5-crenatus, crenis ovatis obtusis, fructiferis acutis, 5-fidus, laciniis obtusis. Corolla parvula, calyce triplo longior, 5-fida, stellato-5-angularis, illæ Solani nigri quidquam major. Stamina corollæ dimidium superantia, Antheræ oblongæ, truncatæ, glabræ. Filamenta brevissima. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus basi pilis dissitis adspersus, supra leviter curvatus. Stigma clavatum, bilobum, longe exsertum. Baccæ glaberrimæ, calyce aucto suffultæ. Semina trigono-orbicularia, albo-testacea. (Sendtn. l. c.)

187. S. SUBSPATHULATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 45, n. 63, tab. 4, fig. 16-18*), fruticosum, puberulum, foliis spathulatis vel ellipticis subtus pubescentibus, umbellis terminalibus 1-3-floris pedunculatis. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). Frutex valde ramosus? Rami glabri, obtusanguli, subflexuosi, testacei. Ramuli apice floriferi, abbreviati, 1-2-pollicares, pilis simplicibus erectis pubentes. Folia infima minora, exacte spathulata, superiora vix ultra pollicem longa, anguste elliptica, obtusa, basi in petiolum attenuata, concoloria, supra glabriuscula, subtus pilis densis erectiusculis simplicibus vestita, obsolete venosa. Pedunculi tenues erecti, folia suprema superantes, subpollicares. Pedicelli umbellati, tenues, in anthesi 2-3 lin. longi, apice incrassati, bacciferi 4 lin. longi. Calyx obconicus, scabriusculus, 5-fidus, laciniis oblongis obtusiusculis, erecto-patentibus, fructifer baccam ad dimidium obtegens, laciniis ovatis acuminatis. Corolla extus pilis brevissimis pubens. Antheræ filamento duplo longiores, oblongæ, poris apicalibus valde hiantibus in rimis lateralibus continuatis, corollâ breviores. Ovarium globosum, glabrum. Stylus subsigmoïdeus, basi pubens, sursum attenuatus, antheris longior. Stigma capitatum. Bacca matura grani piperis magnitudine, calyce aucto subinduviata. (Sendtn. l. c.)

188. S. CRISPUM (R. et Pavon, fl. Per. 2, p. 31, t. 158, f. a.), caule fruticoso glabro, ramis herbaceis, junioribus pulverulentis, adultis glaberrimis, foliis petiolatis venosis ovatis ovato-lanceolatisve subcordatisque undulato-crispis acuminatis, corymbis terminalibus dein lateralibus magnis dichotomis. ♄ In Chili ruderatis (Ruiz et Pav.); in Peruviâ (Dombey n. 348 ex herb. Mus. Par. 1837, in h. DC.); in insulâ Chiloe (Anderson, bot. reg. inf. cit.). — Dun. Sol. p. 159, n. 47, syn. p. 16, n. 78, Lindl. bot. reg. t. 1516*. *Natre* ab incolis (R. et Pav.) — Planta triorgyalis, amarissima (R. et P. l. c.). Caulis suffrutescens, late diffusus, cæsio-viridis, junior pulverulentus, dein glaber; rami herbacei, virides; adulti glaberrimi, minutissime punctulati, punctulis albidis. Folia omnia simplicia, indivisa, integra vel subrepanda, margine leviter crispa, cordata, medio in petiolum desinentia, juniora pulverulenta, adulta glaberrima, subtus nervoso-venosa, nervo medio venisque primariis 10-12 utrinsecus albidis subprominulis, solitaria, apice sæpe cuspidata, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 15-20 lin. lata. Petioli striati, supra canaliculati, 4-5 lin. longi. Corymbi 3-3½ poll. longi; pedunculi, rachis, pedicellique primum pulverulenti, adulti glaberrimi. Pedunculi nudi, 1-1½ poll. longi. Pedicelli filiformes, basi articulati, 3-5 lin. longi, primum cernui, dein erecti. Calyx cyathiformis, lin. longus, 1½ lin. diam., subtruncatus, 5-dentatus, dentibus viridibus subulatis, brevibus. Corolla plumbeo-cœrulea, extus pulverulenta, 5-6 lin. longa, 8-10 lin. diam., 5-fida, laciniis late ovatis,

acutis. Antheræ æquales, luteæ, rimis primum terminalibus anticis hiantibus dein lateralibus dehiscentes, lineares, angustæ, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Stylus filiformis, staminibus longior, apice deflexus. Baccæ albo-lutescentes, pisi magnitudine ex Ruiz et Pav. l. c. (v. s. a. 1813, in h. Mus. Par. et 1845, in h. DC. ex Dombey; in h. Lambert et Boiss. ex Pav.)

β *ligustrinum*, ramis teretibus glabris viridibus, foliis petiolatis subcordatis, medio basis in petiolum acutatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusiusculis glabris, corymbis paucifloris glabris. ♄ In Chili (Cuming). in Lodd. bot. Cab. t. 1963, in fruticetis collium circa Quillota (plant. exs. Chil. Bertero, n. 1329 in h. DC. et Mus. Paris.), circa S. Yago Chilensi (Cl. Gay, pl. exs. n. 594, ex h. Mus. Paris. in h. meo), in Peruviâ (Pavon, in h. Boissier); S. ligustrinum Lodd. l. c. Folia adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-8 lin. lata, glaberrima, supra levissima, nervo venisque primariis 8-9 utrinsecus subtus obiter prominulis. Corymbi pauciflori. Flores, etc., ut in var. α. Bacca globosa, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC. Mus. Paris et Boiss.)

γ *elæagnifolium*, ramis viridibus ramulosis, foliis petiolatis ovato-oblongis oblongisve integris vel margine subrepandis undulato-crispis subdentatis obtusis in petiolum longe acutatis, corymbis dichotomis multifloris. ♄ In regno Chilensi, circa Rancagua (Bert. pl. exs. Chil. 1833, n. 640, in h. DC. et h. Mus. Paris.).—Folia adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-7 lin. lata, crassiuscula, sicca viridi-albescentia, subglauca, opaca, venis primariis utrinsecus 5-9 vix conspicuis, obtusa, basi in petiolum 3-6 lin. longum attenuata, acuta. Racemi multiflori ut in var. α. Alabastra in omnibus varietatibus ovato-globosa, apice tomentosiuscula, albescentia. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

Varietates α, β, γ forsan species distinctæ sed valde affines, et potius species unica. Incolæ decoctum vel infusum ad febres inflammatorias *congo* et *chavalongo* dictas, in frequenti usu habent. (Ruiz et Pav. l. c.)

189. S. CONGESTIFLORUM, ramis teretibus apice angulatis tomentosis subpulverulentis ochraceis, foliis cordatis ovatis ovato-lanceolatis ovato-oblongis oblongisve, subtus pallidis nervosis venoso-reticulatis utrinque glabris interdum pulverulentis, racemis dichotomis multifloris, floribus valde numerosis sæpe congestis, pedunculis, pedunculorum ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus tomentosis sordide ochraceis. ♄ In Chili, circa Colchagua (Cuming, in h. Boiss.), in fruticetis collium editiorum loco dicto *los Señales* circa Valparaiso (Bertero, pl. exs. Chil. n. 1323, sub nomine S. crispum), in sepium locis humidis circa Quillota (Bertero, pl. exs. Chil. n. 1327) et Aviluco (Bert. n. 634). S. crispum incolis *Natri* (Bert. l. c.). S. floribundum Dun. mss. in herbariis nec Sendtn. Folia, adjecto petiolo 2-5 poll. longa, 7-32 lin. lata, venis primariis utrinsecus 5-12; petiolis tomentoso-pulverulentis subochraceis, 3-11 lin. longis. Racemi corymbosi, floribundi, dichotomi, 3-5 poll. longi, 3-4 lin. lati. Flores sæpe numerosissimi, congesti, floribus S. crispi simillimi. Bacca globosa, pisi magnitudine. An S. crispi varietas? Simillimum, nec diversum nisi ramis, petiolis, pedunculis, pedicellis calycibusque tomentosis, sordide ochraceis, numerositate et congestione florum paulo minorum. (v. s. in h. Boiss. et DC.)

β *longifolium*, foliis oblongo-lanceolatis subcordatis petiolatis acutis, venis primariis obsoletis 9-10 utrinsecus, utrinque pulverulentis. ♄ In Chili australis provinciâ Valdivia (Gay, herb. 3ᵉ envoi, n. 211, in herb. Mus. Paris. Pœppig, 1830, n. 680, in h. DC.). Folia adjecto petiolo 4-5 poll. longa, 16-32 lin. lata, petiolis tomentoso-ochraceis 5-11 lin. longis. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

190. S. LÆTUM (Kunze in Linn. 1842, p. 315), caule fruticoso ramoso, ramis flexuosis supra sulcatis, foliis sparsis petiolatis lanceolatis acuminatis glabris supra nitidis subtus venosis margine subundulatis, cymis terminalibus multi

floris, floribus secundis, calycis laciniis obtusis, baccis obscuris. ♄ In .... Fruticem orgyalem reperit Kunze anno 1837 in horto Lipsiensi absque nominis et originis indicio. Affine S. crispo R. et Pav. quocum sapore amaro non parum convenit; sed planta horti differt: foliis lanceolatis nec ovatis subcordatisque, leviter undulatis nec undulatis crispis, et baccarum colore obscuro (violaceo) nec albo lutescente; cymæ 10-12-floræ. (Kunz. l. c.)

191. S. NITIDUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 33, t. 163, f. a), caule fruticoso glabro, ramis glabris nitidis, foliis breviter petiolatis lanceolatis oblongo-lanceolatisve subrepandis acutis, utrinque glabris, supra nitidis, subtus pallidioribus, racemis cymoso-paniculatis tomentoso-pulverulentis. ♄ In nemoribus Tarmæ Peruviæ (R. et Pav. l. c.); in Boliviâ (Pentland, 1829, pl. exs. in h. DC.)—Dun. syn. p. 15, n. 73, Sol. p. 160, n. 48. Frutex biulnaris, glaber, nitidus. Caulis erectus, teres, ramosus. Rami subangulati, atro-sanguinei. Folia adjecto petiolo 4-10 lin. longo glaberrimo basi dilatato $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ poll. longa, 16-20 lin. lata, basi subinæqualia, in petiolum decurrentia, undulata, subrepanda, acuminata, acutiuscula, subtus nervo medio venisque primariis gracilibus luteolis 21-22 utrinsecus prominulis reticulato-venosa. Racemi terminales, coarctati, subsessiles, dichotomi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, tomentoso-pulverulenti, subochracei. Pedicelli subumbellati, basi articulati, apice incrassati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis angustis, triangulari-subulatis, acutis. Corolla albido-violacea, profunde 5-fida, 8-9 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis, obtusiusculis. Stamina æqualia. Antheræ extus brunneæ, intus luteæ, lineares, apice subemarginatæ, luteæ, rimis primum terminalibus hiantibus anticis, dein lateralibus dehiscentes, breves. Stylus rectus staminibus longior. Stigma subgloboso-capitatum. Bacca globosa, 3 lin. diametro, ciceris magnitudine, nigræ. (v. s. a 1813, in herb. Mus. Paris.; 1845, in h. DC. et Boiss.)

β *angustifolium*, foliis angustioribus paulo brevioribus, racemis brevioribus. ♄ In Boliviâ (A. d'Orbigny, n. 1536, herb. Mus. Paris. 1845, specim. sinistro A). Specimen dextro, B est S. gonocladum Dun.

192. S. GONOCLADUM, ramis angulatis subulatis ramulosis, ramulis piloso-hirsutis albidis, foliis petiolatis lanceolatis basi in petiolum acutatis apice acumine obtusiusculo subacuminatis margine subrevolutis utrinque obsolete pilosulis, racemis terminalibus bifidis, pedunculis, ramis, pedicellis calycibusque tomentoso-hirsutis albidis, calycibus profunde 5-fidis, laciniis medio subulatis, corollis 5-fidis, laciniis lanceolatis acutis undulatis. ♄ In Boliviâ circa Roma de la Paz (A. d'Orbigny, herb. n. 1541 et n. 1536 B dextro, in h. Mus. Paris.). Rami basi nudi, griseo-rufescentes, lignosi, subquadranguli, glabri vel pilis obsoletis obtecti. Ramuli herbacei, pilis simplicibus subhirsuti, albescentes. Folia adjecto petiolo $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{4}$ poll. longa, 5-8 lin. lata, vix pilosula, obsoleti coloris, supra viridia, subtus pallida, venis primariis 7-9 gracilibus subtus prominulis albido-flavidis. Petioli apice alati, cuneati, basi subhirsuti vel pilosuli, striati, hinc inde glandulosi, 5-7 lin. longi. Racemi bifidi. Pedunculus 9-10 lin. longus, subteres, hirsuto-albescens, ramis subpollicaribus 8-10-floris, floribus cymosis pedicellatis. Pedicelli filiformes, hirsuti, albidi, apice subincrassati, floriferi 4-5 lin. longi, fructiferi 6-7 lin. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis linearibus, viridibus, pilosulis, acutiusculis, basi membranâ pellucidâ junctis. Corolla pallide violacea (d'Orbigny), 5 lin. longa, 5-7 lin. longa, diam. extus pubescens, intus glabra, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apice pubescentibus. Antheræ 5, æquales, oblongo-lineares, luteæ, connectivo purpurascente, primum biporosæ, dein rimis lateralibus dehiscentes. Stylus filiformis, staminibus subduplo longior apice deflexus. Stigma subcapitatum, oblongum. Baccæ nigræ, ciceris magnitudine. (v. s. h. Mus. Paris.)

193. S. UMBELLIFERUM (Eschscholtz, mém. de l'acad. de Pétersb. 10, p. 281, et in Linn. 1828, litt. p. 148), caule suffruticoso fistuloso angulato pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis utrinque pubescentibus, floribus termina-

libus umbellatis. ♄? In fruticetis Novæ Californiæ. — Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 152. Caulis orgyalis, ramis subherbaceis, nutantibus, tomentoso-pubescentibus. Folia integerrima, vix pollicaria, caulina interdum late ovata, 1½-poll. Umbella plerumque 4, interdum 2-3-flora; involucrum parvum, urceolare, integrum, pubescens; pedunculi æquales, elongati, pubescentes. Calyx urceolatus, 5-fidus, pubescens, laciniis acutis. Corolla calyce triplo major, dilute violacea, 5-fida, extus pubescens, ante aperientis floris explicationem expletam subcampanulata, dein rotata. Filamenta brevissima, basi latiora. Antheræ flavæ, primum 2 poris vel rimis terminalibus, dein interdum lateraliter dehiscentes. Stylus rectus. Stigma obiter capitatum. Bacca magna, purpurea.

194. S. BAUERIANUM (Endl. prodr. fl. Norfolk, 54*), inerme, fruticosum, foliis oblongis acuminatis angulato-dentatis glabris, corymbis terminalibus laxiusculis, pedunculis cernuis. ♄ In insulâ Norfolk. — Fr. Bauer, ic. pl. t. 158, G. Don. gen. syst. 4, 410, n. 50, Walpers repert. 3, p. 45, n. 53. Frutex ramosus. Folia petiolata, supra obscure viridia, subtus pallidiora, 1-2-pollicaria. Flores magnitudine florum S. tuberosi, albi. Baccæ miniatæ, ovato-oblongæ, vel subglobosæ.

195. S. SCHIMPERIANUM (Hochst. plant. Adoens. Schimp. iter Abyss. sect. 1, n. 202), ramis tomentosis subleprosis ochraceis, foliis longe petiolatis ovatis acutis in petiolum attenuatis subrepandis, supra piloso-scabriusculis viridibus, subtus stellato-tomentosis subpulverulentis ochraceis nervosis, racemis terminalibus dein lateralibus simplicibus vel 2-3-fidis, pedicellis approximatis subumbellatis. ♄ In montibus prope Adoam (Hochst. l. c.). Nomen Abyssinicum: *Agol*. Rami teretes, apice subcompressi, pilis stellatis ochraceis adpressis tomentoso-leprosi, ochracei. Folia adjecto petiolo 2½-2¾ poll. longa, 14-16 lin. lata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 subtus prominentibus; petioli supra canaliculati, dorso convexi, valde stellato-tomentosi, ochracei, 8-10 lin. longi. Racemi 1½ poll. longi. Pedunculi pedicellique teretes, stellato-tomentosi, pulverulenti, albido-ochracei. Pedunculi validi, breves, 3-5 lin. longi, pedicelli apice incrassati, subfiliformes, floriferi curvati, 5-6 lin. longi, fructiferi 7-8 lin. longi. Calyx cyathiformis, 4-partitus, laxe lanatus, ochraceo-viridis, laciniis longis, subulatis, corollâ sub-4-partitâ, reflexâ, 6-7 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis, acutis, extus tomentosiusculâ, ochraceo-albidâ. Stamina 4, æqualia. Filamenta filiformia, brevissima, ½ lin. longa. Antheræ aurantiacæ, subteretes, lineares, rimis terminalibus semicircularibus hiantibus dehiscentes, 2 lin. longæ. Stylus rectus erectusque, glaber. Stigma subbilobum. Baccæ globosæ, ciceris magnitudine. (v. s. in h. DC.)

196. S. POLYANTHEMUM (Hochst. in Schimp. iter Abyss.), caule fruticoso, ramis flexuosis subdichotomis, ramulis stellato-tomentosis ochraceo-albidis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subintegris, supra viridibus glabriusculis, subtus stellato-tomentosis albidis dein pulverulentis, racemis bifidis, floribus cymosis numerosissimis, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis albidis. ♄ In Abyssiniâ, prope Axum (Hochst. l. c. sect. 3, n. 1528, Schimperi iter Abyss., in h. DC.). Frutex inermis. Rami basi leproso-pulverulenti, sordide brunnei, superne tomentoso-leprosi, albido-ochracei. Folia integra subrepandave, venis primariis ramosis 4-5 utrinsecus nervoque medio prominentibus, reticulato-venosa, juniora subtus valde tomentosa, adulta stellato-pulverulenta, glabriuscula, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 15-20 lin. lata. Racemi 2-pollicares, terminales dein laterales, subbifidi, floribundi. Pedunculi nudi, 4-5 lin. longi. Pedicelli conferti, cymosi, 6-8 lin. longi, apice incrassati, tomentoso-pulverulenti, albidi. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. longus, 2½ lin. latus, 5-fidus, laciniis lanceolato-oblongis, acutis. Corolla 6 lin. diam., extus stellato-tomentoso-hirsuta, intus glabra, violacea? profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, albida, basi dilatata, brevia, fauci inserta. Antheræ

graciles, 2 lin. longæ, lineares, dilute rufescentes, apice luteæ, biporosæ, poris transverse hiantibus. Ovarium ovato-globosum, apice puberulum. Stylus filiformis, apice paulo incrassatus, violaceus?, 5 lin. longus, stamina superans. Stigma capitatum, albidum, pilosulum. Bacca globosa, 5 lin. diam., flava?, glabra. S. Schimperiano simillimum nec diversum, nisi ramis dichotomis, racemis bifidis floribundis, foliis minus acuminatis, venis primariis paucioribus. (v. s. in h. DC.).

197. S. PATULUM (Pers. enchir. 1, p. 223), fruticosum, ramis patentibus pulverulento-tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, supra viridibus pulverulentis pilis distantibus, subtus nervoso-reticulatis pallidis vel ochraceo-rufescentibus magis pulverulentis subtomentosis, paniculâ terminali dein laterali laxâ, ramis patulis, pedicellis geminatis. ♄ In Peruviæ nemoribus.—Dun. Sol. p. 162, n. 54*, syn. p. 15, n. 71. S. lanceolatum fl. Per. 2, p. 33, t. 164, f. a*, nec Cavan. Frutex biulnaris, glaber, nitidus. Caulis erectus, fuscus. Rami, folia subtus, pedunculi pedicelli calycesque pulverulento-tomentosi. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 13-15 lin. lata, acuminata, acumine obtusiusculo, integra, subrepanda, subtus nervo medio venisque primariis 14-15 utrinsecus prominulis, basi in petiolum pulverulento-tomentosum, supra canaliculatum 3-5 lin. longum attenuata, acutiuscula. Panicula terminalis, 5 poll. longa, ramis patulis cymosis laxis, pedicellis geminis basi articulatis, 7-9 lin. longis. Calyx tomentoso-pulverulentus, ochraceus, cyathiformi-urceolatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, subreflexis, 3 lin. longus, 4-5 lin. diam., corollâ quinquies brevior. Corolla 15 lin. longa, 20-24 lin. lata, violacea, patula, extus tomentoso-pulverulenta, intus glabra, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 8-9 lin. longis, 5-6 lin. latis. Stamina 5, æqualia. Filamenta capillacea, 1-1½ lin. longa, subnigrescentia. Antheræ lineares, poris terminalibus basi rimosis anticis dehiscentes, crassæ, approximatæ, 2½-3 lin. longæ, extus basi et apice luteæ, parte intermediâ atro-purpurascentes. Stylus filiformis, apice inclinatus. Stigma capitatum, subhemisphæricum. Bacca nigra, cerasi magnitudine. (v. s. a Pav. in h. Boiss. absque baccis.)

Subsectio IV. MICRANTHES. — Frutices suffruticesque. Folia integra, glabra, pilosa, tomentosa, vel hispida. Calyx 5-fidus, 1-2 lin. diam., corollâ duplo triplove longior. Bacca globosa ovataque, cerasi vel olivæ parvæ magnitudine. (Sp. 198-362.)

1° ANTHORESIS. — Racemi, corymbi, paniculæ vel cymæ terminales dein laterales. Antherarum poris anticis ovalibus magnis, nonnunquam minutis orbicularibus. (Sp. 198-375.)

198. S. ANONÆFOLIUM (Dun. syn. 15, n. 70, Sol. ic. ined. t. 96*), caule arboreo glabro, foliis solitariis lanceolatis acuminatis utrinque acutis integerrimis glabris, supra subbullatis, subtus in axillis venarum pilosis, corymbis terminalibus ramosis. ♄ In ripâ fluvii Magdalenæ (regni Novo-Granatensis). —H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 27*. Caulis arboreus, inermis (ex Bonpl.). Ramuli teretes, subrimosi, glabri, albido-fuscescentes. Folia petiolata, lanceolata vel lanceolato-oblonga, margine subrevoluta, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-7 subtus prominentibus, membranacea, subtus sublacunosa, in axillis venarum pilosa, pilis ramosis, 4-6 poll. longa adjecto petiolo ½-1-pollicari, 21-22 lin. lata. Corymbi terminales, 3-pollicares, ramosi, ramis glabris. Flores pedicellati, pedicellis glabris, apice incrassatis, 4-5 lin. longis. Calyx subhemisphæricus, coriaceus, glaber, irregulariter 5-lobatus; lobis obtusiusculis, brevibus. Corolla 8-9 lin. lata, glabra, tubo brevissimo, limbo sub-5-partito, laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis, 3½-4 lin. longis, basi 2 lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ ter breviora. Stylus staminibus subduplo longior, exsertus, glaber. Stigma obtusum Fructus ignotus. (v. s. olim, in h. H. B. et Kth.)

199. S. PULCHRUM (Dun. syn. 15, n. 69, Sol. ic. ined. t. 33*), fruticosum vel arboreum, ramis rugosis glabris lucidis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis in petiolum desinentibus sæpe geminis, altero minore, acutis obtusiusculisve integris undulatis subtus subpubescentibus, paniculis amplis subdichotomis basi rugosis glabris apice pubescentibus. ♄? In Brasiliæ sylvarum cæduarum pascuis. — Herb. Mus. Paris., Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol. p. 47, n. 67, t. 4, f. 24-30*. — Rami rugosi, teretes, apice floriferi, 3-3½ lin. diam. Folia, adjecto petiolo 5-10 lin. longo, 7-9-pollicaria, 3-4 poll. lata, oblongo vel lanceolato-elliptica, supra glaberrima, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus 7-9 prominentibus (pube brevi densâ cinereo-testaceâ obtectis, e Sendtn. l. c.). Paniculæ 9-10-pollicares, terminales dein laterales. Pedunculi subdichotomi, basi glabri, rugosi, superne obiter pubescentes. Pedicelli cymosi, approximati, filiformes, apice incrassati, floriferi 4-6 lin., fructiferi 7-9 lin. longi. Calyx subhemisphæricus, 3-3¼ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis inæqualibus, brevibus, obtusiusculis, subcoriaceus, apice pellucidus. Corolla 5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, 7-8 lin. diam. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ subcylindrico-conicæ, birimosæ, rimis terminalibus anticis hiantibus dehiscentes, 2½ lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, 3½ lin. longus, staminibus brevior vel subæqualis. Stigma subclavatum. Bacca globosa, 5 lin. diam., in specim. Musæi hist. nat. Paris. (v. s. anno 1814, in h. Mus. Paris.)

β *Peruvianum*, foliis paulo angustioribus mere oblongis apice angustioribus, pubescentiâque venarum carneo-helvolâ. ♄ In Peruviâ ad ripas flum. Amazonum et Huallagæ (Pœppig e Sendtn. l. c.). An spec. diversa?

200. S. EVONYMOIDES (Sendtn. e Mart. herb. flor. Bras. 1839, n. 625, in Beibl. z. bot. Zeit. 1841-2, p. 27, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras., fasc. 6, Sol. p. 24, n. 24, t. 1, f. 46-52), ramis sublucidis angulosis foliosis, foliis glabris integris subrepandisve oblongo-lanceolatis basi in petiolum cuneatis acuminatis acutiusculis, supra viridibus sublucidis, subtus pallidis nervosis, nervis subrufescentibus, corymbis terminalibus multifidis multifloris foliis multo minoribus. ♄ In Brasiliæ provinciâ Bahiæ parte meridionali (Mart. herb. fl. Bras., n. 625, in h. DC. et Mus. Paris.), ad Bahiam (Blanchet n. 3096, A, in h. DC. Boiss. et Moric.), ad Rio Doce in virgultis arenosis (Maximilianus Princeps e Sendtn. l. c.). Arbuscula tenuissima, 10-pedalis. Rami lignosi, glabri, foliis destituti, cicatricibus magnis, orbiculari-reniformibus notati, angulosi, subnitidi, cinereo-argentei. Ramuli herbacei, angulati, atropurpurei, fistulosi, foliosi. Folia solitaria, adjecto petiolo 5-10 poll. longa, 1¼-2¼ poll. lata, nervo medio venisque primariis 7-12 utrinsecus rufescentibus subtus prominentibus (in ramulis brevibus torulosis conferta, et 4-pollicaria, latitudine tertiam longitudinis partem æquante, Sendtn. l. c.). Petioli 5-21 lin. longi, atrosanguinei. Corymbi terminales, sessiles vel breviter pedunculati, 1-1½ poll. longi, 1½-3 poll. lati. Pedunculi bifidi. Rachidum rami divaricati pedicellique glaberrimi, brunneo-rufescentes. Pedicelli filiformes, cymosi, basi articulati, apice incrassati, 5-7 lin. longi. Calyx crateriformis, 1½ lin. diam., laxus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, glabris. Corolla 4-5-plo longior, 10 lin. diam., alba, plicata, 5-fida, laciniis triangulari-oblongis, apice uncinatis, pilosis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, dilatata, compressa; antheræ luteæ, 2 lin. longæ, birimosæ, conniventes, oblongo-cuneatæ, obtusæ. Stylus filiformis, staminibus duplo longior et ultra, supra antheras curvatus et apice subincrassatus. Stigma capitatum. Baccam haud vidi. Bacca in pedicello pollicari valde incrassato lignescente pendulo calycis brevibus rudimentis reflexis coronato, globosa, 8-10 lin. diam., viridi-lutea, e Sendtn. l. c. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris. e Martio; in herb. DC. Boiss. et Moric. e Blanchet.)

201. S. OBLONGIFOLIUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 27*), caule

herbaceo, foliis geminis petiolatis elliptico-oblongis acutis basi angustatis subintegerrimis glabris, subtus in venis pubescentibus, racemis terminalibus bifidis pilosis subrecurvis. ♃ ?In Andibus Quinduensibus (regni Granatensis). —Dun. syn. p. 14, n. 68, Sol. ic. ined. t. 95*, nec S. oblongum fl. Per. Rami subteretes, læves, glabri; ramuli villoso-pubescentes. Folia gemina, altero duplo minore, reticulato-venosa, nervo venisque primariis utrinsecus 7-12 subtus prominentibus, membranacea, subrigida, supra glabra et viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis pubescentia, 6-7-pollicaria, 2½-3 poll. lata. Petioli 6-8 lin. longi, canaliculati, interne hirto-pubescentes, auriculati, foliis minimis axillaribus suborbiculatis sessilibus. Racemi terminales, dein laterales. Pedunculi, rami pedicellique piloso-villosi. Pedicelli breves, 2-3 lin. longi, apice incrassati. Flores numerosi, conferti. Calyx crassiusculus, glabriusculus, 3-3½ lin. diam., 5-fidus, laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, æqualibus, patulis. Corolla crassiuscula (alba?), 7-8 lin. diam., glabra, limbo sub-5-partito, laciniis ovato-oblongis, obtusis, subæqualibus, patentibus. Stamina 5, corollâ duplo breviora, æqualia. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ conniventes, oblongo-lineares, obtusæ, luteæ, glabræ, apice biporosæ. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus erectus, crassiusculus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

202. S. THELOPODIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 46, n. 61*), herbaceum, glabrum, foliis solitariis membranaceis ovalibus vel ovato-oblongis breviter acuminatis in petiolum attenuatis integerrimis, cymis 3-fidis terminalibus subterminalibusque pedunculatis, ramis scorpioideis patentissimis, staminibus irregularibus. ①? ♃? In sylvis ad lacum Teffé et prope Rio Catual provinciæ Rio Negro (Mart.): in provinciâ Paraensi (Sieber). Caulis erectus, parce ramosus, teretiusculus, inferne purpurascens. Ramuli breves, torulosi, læves, cinereo-testacei. Folia 10-pollicaria, 3-4 poll. lata, mollia, viridia, venis primariis 8-9 utrinsecus basi alutaceis. Petioli 6-9 lin. longi. Pedunculi erecti, 2-pollicares, simplices. Rachidum rami 3, florum delapsu cicatricibus contiguis bifariam obsiti, 3-9 lin. longi. Pedicelli 2 lin. longi. Flores minusculi. Calyx campanulatus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus. Corolla sub-5-partita, lucida, alba, intus albo-virescens. Antheræ magnitudine inæquales, attenuatæ, pallide flavæ. Stylus illis longior.

203. S. VILIFLORUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 46, n. 65, t. 4, f. 19-23*), fruticosum, glabrescens, foliis solitariis subcoriaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis in petiolum decurrentibus integerrimis, corymbis terminalibus brevibus, floribus minimis, antheris æqualibus. ♄ In sylvis Japurensibus, prov. Rio Negro (Mart.). Rami atrorufi. Folia 7-pollicaria et ultra, 2¼-2½ poll. lata, viridia, supra nitida, venis primariis 10-11 utrinsecus. Corymbi dichotomi, puberuli. Alabastra cernua, oblonga. Pedicelli florigeri, vix 2 lin. longi. Calyx scutellari-campanulatus, 5-crenatus, crenis brevissimis medio cuspidato-mucronatis. Flos illo Solani nigri minor. Antheræ oblongæ, erectæ.

204. S. SCHIZOPODIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 46, n. 66*), fruticosum? glabrum, foliis membranaceis solitariis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis, paniculis elongatis terminalibus vel subalaribus e cymis bifidis compositis, ramis floriferis scorpioideis erectis. ♄ In sylvis ad Para (Martius). Ramuli flexuosi virgati, olivaceo-brunnei. Folia dissita, inferiora 10-pollicaria, 4½ poll. lata, adjecto petiolo 9 lin. longo, summa adjecto petiolo 4 lin. longo 4-pollicaria, 20 lin. lata, viridia, venis primariis 11-12 utrinsecus nervoque subtus alutaceis. Cymarum bifidarum rami 2-pollicares, florum delapsu cicatricibus biseriatis remotiusculis notati. Pedicelli 2 lin. longi, primum cernui, floriferi et strictiores, fructiferi erecti. Flores minuti. Calyx 5-crenatus, parvus, crenis brevibus truncatis, medio apiculatis. Antheræ oblongæ, erectæ. Alabastra ovato-rotundata.

205. S. PTEROPODUM (H. B. et Kth. nov. gen. et sp. 3. p. 26 *), caule herbaceo alato, foliis geminis sessilibus decurrentibus elliptico-oblongis subacuminatis basi valde angustatis undulato-repandis, supra glabriusculis, subtus tenuiter pulverulento-pubescentibus, corymbis pedunculatis bifidis terminalibus dein oppositifoliis, pedunculis alatis. ♃? Juxta urbem Quito. — Dun. syn. p. 14, n. 67, Sol. ic. ined. t. 91 *. Caulis herbaceus et inermis (ex Bonpland); ramis trigonis?, lævibus, glabris, alatis. Folia basi valde angustata et crispa, in petiolum alatum et in ramos decurrentia, undulato-repanda, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, venis primariis filiformibus utrinsecus 11-12, membranacea, supra glabriuscula, et viridia, subtus tenuiter pulverulento-pubescentia et canescentia, 8-10-pollicaria, 3½ poll. lata. Corymbi solitarii, pedunculati, 4½ poll. longi, folio dimidio breviores. Pedunculus 2½ poll. longus, basi alatus, subdichotomus, ramis pedicellisque pulverulento-pubescentibus, articulatis. Pedicelli 3-4 lin. longi, basin versus articulati, apice incrassati. Calyx turbinato-campanulatus, parvulus, 1½-2 lin. latus, 5-lobus, lobis sub-ovatis truncatis medio submucronatis æqualibus margine pellucidis. Corolla alba, glabra, tubo brevissimo, limbo 5-partito patente, 5-6 lin. diam., laciniis oblongis æqualibus, apice acutis, paulo incrassatis et puberulis. Stamina 5, corollâ bis breviora. Filamenta brevissima, connata, glabra. Antheræ oblongo-lineares, obtusæ, conniventes, flavæ, apice biporosæ, glabræ. Ovarium sub-globosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, angulatus? glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus ignotus. Distinguitur a Sol. sessili, fl. Per. cui affinitate conjunctissimum, foliis latioribus basi multo magis angustatis et crispis, in ramos decurrentibus, subtus pubescentibus, nec glaberrimis; pedunculis basi alatis; laciniis calycinis truncatis et submucronatis; corollis minoribus; antheris flavis nec atropurpureis. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

206. S. SESSILE (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 35, t. 167, f. a *), caule fruticoso glabro, foliis cuneatis oblongo-spathulatis acuminatis sessilibus glaberrimis, racemo terminali apice recurvo. ♄ In ruderatis Peruviæ. — Dun. Sol. 159, n. 45, syn. 14, n. 66. Caulis 10-12-pedalis, glaber; summitate floriferâ herbaceâ crassâ angulatâ rufescens, valde foliosâ. Folia conferta solitaria, sessilia, ad basin crispa, subcordata, nec decurrentia, pedalia et ultra, glaberrima. In parte floriferâ, folia consimilia, solitaria geminaque, 8-9 poll. longa 3 poll. lata, undulato-subrepanda, nervo medio venisque primariis 12-15 utrinsecus subtus prominulis. Racemus corymbosus, unicus e singulo caule, spithameus, apice floriferus, recurvus. Flores conferti, breviter pedicellati. Pedicelli basi articulati, apice incrassati, 3-4 lin. longi. Calyx membranaceus, subhemisphæricus, lin. longus, 2½ lin. diam., 5-lobus, lobis inæqualibus, subrotundis, margine scariosis, interdum acutiusculis. Corolla alba, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, calyce 4-5-plo longior. Stamina 5, inæqualia. Filamenta 3, duobus alteris longiora, omnia filiformia. Antheræ lineares, obtusæ, subæquales, atropurpureæ, rimis duabus apice dehiscentes. Ovarium parvulum, ovato-conicum. Stylus capillaceus, apice recurvus, stamina vix superans. Stigma parvulum, punctiforme. Bacca alba, cerasi magnitudine. (v. s. in h. Bouchet, Lambert, in h. Boissier e Pav.)

207. S. ALIGERUM (Schlecht. pl. Leibold. Linn. 19, 1846, p. 301, n. 79), fruticosum, glabrum, ramis floriferis alatis, alis lineam latis a basi petiolorum utrinque decurrentibus sinuato-dentatis viridibus, foliis petiolatis lanceolato-oblongis in petiolum attenuatis acuminatis, supra glaberrimis, subtus secus nervum et ad basin venarum pilosis, paniculis terminalibus foliosis, corollis 5-partitis. ♄ In prov. Anganguo Mexici (Schiede e Schlecht l. c.). Folia basi anguste attenuata, acumine magis minusve producto, obtusiusculo, 7-10-pollicaria, 15-21 lin. lata, supra glaberrima, nervo medio impresso, subtus secus nervum et ad basin venarum pilis albidis brevibus plus minus ramosis obsessa, cæterum glabra, venis primariis 15-17 utrinsecus arcuatim ascendentibus et

marginem versus anastomosantibus. Ramificatio paniculæ fere glabra, pilis minutis ad insertionem pedunculorum et ramulorum occurrentibus. Calyx hemisphærico-campanulatus, in pedunculum angustatus, 5-lobus, extus subglaber, intus minute puberulus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, lobis late ovatis obtusis, medio mucrone obtuso leviter et minute barbulato subtrilobis. Corolla 3 lin. longa, glabriuscula, 5-partita, laciniis acuminatis, marginibus superioribus intus flexis cum apice obtusiusculo leviter deorsum curvato tomentosulis. Stamina 5, æqualia, corollâ breviora. Stylus stamina paululum superans. Bacca haud suppetit.

208. S. MADAGASCARIENSE, caule volubili?, ramis glaberrimis substriatis teretibus apice angulosis cinnamomeis, foliis breviter petiolatis obovato-cuneatis apiculo obtuso abrupte acuminatis coriaceis glaberrimis nitidis venoso-reticulatis, paniculis terminalibus glaberrimis, ramis subadpressis bifidis, infimo folioso, pedicellis cymosis. ♄ In Madagascar (h. Lambert et DC.). S. apiculatum Dun. mss. in herbariis, nec Mart. et Sendtn. Rami sublignosi, fistulosi, recti. Folia solitaria, adjecto petiolo $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-10 lin. lata, integra subrepandave, nervo medio venisque primariis utrinsecus 4-5 anastomosantibus et in arcus margini parallelos desinentibus, subtus prominentibus. Petioli subfiliformes, brunneo-nigrescentes, basi incrassati, 3-5 lin. longi. Panicula terminalis, 7 poll. longa, ramosa, ramis bifidis, inferiore folioso. Pedunculus angulatus, rami pedicellique brunneo-cinnamomei, recti. Pedicelli cymosi subgeminati, apice incrassati, basi articulati, 2-3 lin. longi. Calyx cyathiformis, brunneus, glaberrimus, subcartilagineus, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. latus, margine scariosus, dentato-crenatus, dentibus 5-8 inæqualibus irregularibus. Corolla tubo $\frac{1}{2}$ lin. longo, $\frac{1}{2}$ lin. diam., limbo 5-partito, laciniis obovato-oblongis apiculatis, ante anthesin infundibuliformi-campanulata, in anthesi reflexa, 4 lin. lata, extus obsolete pubescens. Stamina 5, æqualia; filamenta glabra, basi dilatata, brunnea, $\frac{1}{2}$ lin. longa; antheræ crassæ, sublineares, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, conniventes, apice biporosæ, poris albidis minutis orbicularibus, brunneo-rufescentes, hirsutæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus capillaceus, rectus, brunneo-nigrescens, exsertus, staminibus duplo longior, apice recurvus, subclavatus. Stigma capitatum. Fructus ignotus. (v. s. in h. Lambert, DC. et meo.)

209. S. LEUCOSPORUM, caule volubili?, ramis virgatis teretibus flexuosis lineatis fusco-viridibus subhirsutis, foliis solitariis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis reticulato-venosis, supra viridibus, subtus pallidioribus, petiolis nervo medio venisque primariis utrinque hispidis, paniculâ terminali maximâ infractâ, ramis divaricatis subretrofractis apice floriferis, floribus cymosis breviter pedicellatis monodynamis, corollis 5-partitis, ♄? ♃? Circa Surinam (Hostmann, pl. exs. 1845, n. 1100, in h. Boiss.). Rami longi, vix lin. diam. Folia nervo medio venisque primariis utrinsecus 4-5 subtus fusco-sanguineis prominulis hirsuto-hispidis, adjecto petiolo $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-11 lin. lata, basi rotundata, margine subrevoluta. Petioli hirsuti, nigrescentes, lineares, supra canaliculati, 5-6 lin. longi, reflexi, subtorti. Panicula $6\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 poll. lata; pedunculus centralis angulatus et infractus, fuscus, subhirsutus, uti rachidum rami, pedicelli calycesque. Rami 2-3 poll. longi, retroflexi, apice recurvi, floriferi; flores breviter pedicellati, cymosi, laxi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Calyx cyathiformis, subhemisphæricus, $1\frac{1}{2}\text{-}2$ lin. diam., obsolete 5-6-dentatus, margine subscariosus. Alabastra oblongo-elliptica, pentagona, obtusa, extus pubescentia. Corolla 5-partita, 10-12 lin. diam., laciniis lineari-oblongis, 5-6 lin. longis. Stamina 5, inæqualia, 4 æqualia, quintum productius. Filamenta 4, æqualia, quintum duplo longius. Antheræ longæ, lineari-oblongæ, poris duobus niveis terminalibus anticis ovalibus obliquis dehiscentes; 4 æquales, 3 lin. longæ, luteo-sanguineæ; quinta maxima, crassior, atro-sanguinea, 4 lin. longa. Stylus basi villosus, albidus, supra medium subobliquus, filiformis, apice incurvus, subhamatus, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca deest. (v. s. in h. Boiss.)

210. S. GLAUCUM, caule tereti lævi crasso glaberrimo luteo-glaucescente minute punctulato, foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis acutis basi in petiolum decurrentibus et acutis nervoso-venosis glaucis, racemis terminalibus dein lateralibus 2-3-chotomis, corollis 5-fidis plicatis stellatis, baccis glaucis ovato-globosis apiculatis. ♃ Circa Buenos-Ayres (Solanum glaucescens n. 43, Bacle, in h. DC. et Moric.), in Brasiliæ prov. Rio Grande vel Minas Geraes (h. imp. du Brésil, n. 1748, in h. Mus. Paris. Gaudich. 1833); in hortis Europæis botanicis cultum.. S. glaucophyllum et glaucum hortulan. (nec glaucescens Zucc. abh, akad. Mun.). Planta 6-pedalis et ultra; caules erecti, simplices, densi, læves, glauci, apice dilute purpurei, minute punctulati, punctis albidis-sublineiformibus, prominulis. Folia, adjecto petiolo brevissimo, 5-6 poll. longa, $\frac{3}{4}$-1$\frac{1}{2}$ poll. lata, in petiolum acutata, utrinque glaberrima, glauca, albido marginata, nervo medio interdum purpurascente venisque primariis filiformibus in arcus numerosos anastomosantibus 11-12 utrinsecus subtus prominentibus. Petioli albidi, 2-3 lin. longi, marginato-alati. Corymbi terminales, 3 poll. longi, subtrichotomi, glaberrimi, floribus laxis pedicellatis. Pedicelli basi articulati, floriferi 5-6 lin. longi, apice incrassati, cymosi, sæpe gemini; fructiferi 8-10 lin. longi, crassiores. Calyx cyathiformis, 2$\frac{1}{2}$-3 lin. diam., glaber, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutissimis. Corolla 10-11 lin. diam., plicata, stellata, cœrulea, 5-fida, laciniis ovato-ellipticis, acutiusculis, 4-5 lin. longis, 3-3$\frac{1}{2}$ lin. latis, subundulatis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevissima, tubo brevi inserta. Antheræ luteæ, oblongo-acuminatæ, 2-2$\frac{1}{4}$ lin. longæ, apice biporosæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus rectus, 3 lin. longus, staminibus subæqualis. Stigma capitatum. Bacca ovato-globosa, 3-4 lin. diam., apiculata, styli basi persistente. (v. v. et s. in h. DC. Mus. Paris. et Moric.)

211. S. RHAMNOIDES, ramis lignosis flexuosis subtortis nitidis angulatis subalatis vitellinis nudis foliorum delapsorum cicatricibus notatis, ramulis herbaceis subviridibus angulatis foliosis, foliis ovato-oblongis oblongisve petiolatis integris vel repandis margine subrevolutis coriaceis sempervirentibus? obtusis vel acutiusculis, corymbis terminalibus brevibus multifidis subsessilibus basi foliosis, pedunculis, ramis pedicellisque pulverulento-tomentosiusculis. ♄ In Boliviâ, circa Palea (A. d'Orbigny, in herb. Mus. Paris. n. 293). Rami basi vitellini, glabri, nitidi, nudi, apice fusco-virides, subpulverulenti. Folia petiolata, ovato-oblonga, oblongo-elliptica vel oblonga, basi in petiolum acutata, apice nunc subacuminata, acutiuscula, nunc obtusa, margine subrevoluta, utrinque subpulverulenta; seniora glabriuscula, juniora piloso-pulverulenta, albida, nervo medio pilosulo valde prominente, venis primariis utrinsecus 10-12 gracillimis vix conspicuis, adjecto petiolo 1$\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 4-6 lin. lata. Petioli dorso rotundati, supra canaliculati, pubescentes, 4-7 lin. longi. Racemi pauciflori, 1$\frac{1}{2}$ poll. longi, sessiles, basi foliosi, multifidi; rami teretes, graciles, viridi-nigrescentes, pulverulento-albidi, uti pedicelli calycesque. Pedicelli 4-5 lin. longi, basi articulati, apice incrassati, solitarii vel gemini. Calyx cyathiformis, tomentoso-pulverulentus, sordide griseus, 2 lin. diam., 1$\frac{1}{2}$ lin. longus, 5-fidus, laciniis triangularibus acutis. Corolla 5-6 lin. diam., 5-partita, extus tomentoso-pulverulenta, sordide albida, intus pilosula, laciniis oblongis, margine involutis, obtusiusculis, 3-4 lin. longis. Stamina æqualia. Antheræ conniventes, rubro-aurantiacæ, marginibus luteæ, rimis lateralibus luteis dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus purpureus, staminibus longior. Stigma subobcordatum, pulverulento-griseum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris. 1845.)

212. S. PULVERULENTUM (Pers. enchir. p. 223, n. 33), caule fruticoso ramosissimo, ramis pulverulentis, foliis lanceolato-linearibus breviter petiolatis undulatis subtus nervosis pulverulentis, racemis pulverulentis, pedicellis geminatis. ♄ In nemoribus Peruvianis (R. et Pav.). — Dun. Sol. p. 163, n. 55, syn. 15, n. 74. S. angustifolium R. et Pav. fl. Per. 2, p. 33, t. 163, f. b, nec

Lam. Frutex triulnaris. Caulis erectus, ramis virgatis, foliosis. Folia acuta, undulata, integra vel subrepanda, rugosula, 4½-5 poll. longa, 9-10 lin. lata, venis primariis 12-14 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et pulverulentis. Racemi paniculato-corymbosi, primum terminales dein laterales. Pedunculi, pedicelli calycesque pulverulenti. Calyx cyathiformi-subcampanulatus, 2½ lin. latus, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla albo-violacea, extus pulverulenta, 6 lin. lata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima capillacea. Antheræ ovato-cylindricæ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum. Stylus rectus, 4 lin. longus. Stigma bifidum. Bacca nigra, subovata, ciceris magnitudine. Semina lutescentia. (E descript. et figurâ pl. Peruv.). (v. s. anno 1819, in h. Lambert.)

213. S. STENOPHYLLUM (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 27*), caule subherbaceo? pulverulento-tomentoso, foliis angustis oblongo-linearibus subsessilibus supra glaberrimis subtus pulverulento-tomentosis, racemis terminalibus coarctatis, pedicellis floribusque cernuis. ♃? In Andibus Peruvianorum. — Dun. syn. p. 15, n. 76, Sol. ic. ined. t. 97*. Caulis lignosus, arrectus, valde foliosus, angulato-alatus decursu foliorum, apice subramosus, pulverulento-tomentosus, uti folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis ochraceis. Folia breviter petiolata, adjecto petiolo 3¼-3¾ poll. longa, 6-7 lin. lata, acutiuscula, basi attenuata, acuta, subinæqualia, integerrima, supra venosa, viridia, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 10 utrinsecus prominulis, pulverulento-tomentosa. Petioli basi incrassati, 4-5 lin. longi. Panicula terminalis, 2½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, ramis cernuis, supremis minoribus. Pedunculus, ramique crassi, sulcati. Pedicelli 3-5 lin. longi, cernui, apice ramorum 6-8 subumbellati, basi articulati, apice incrassati. Calyx cyathiformis, 2¼ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus triangularibus obtusiusculis. Corolla calyce 4-5-plo major, 5-fida?, laciniis oblongis acutis. Stamina, æqualia approximata, corollâ dimidio minora. Filamenta ½ lin. longa, linearia. Antheræ 1¼ lin. longæ, oblongo-lineares. Stylus erectus, staminibus longior; medium versus paulo inclinatus. Stigma bifidum. Bacca ignota. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

214. S. BENTHAMI, fruticosum, inerme, subscandens, ramis paniculisque lanuginosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis margine revolutis integerrimis basi rotundatis subbullatis supra nitidis subtus longe pilosis, cymis terminalibus nutantibus lanuginosis, calyce profunde 5-fido, laciniis lanceolatis, corollâ lanuginosâ. ♄ In Mexici montibus Chiquiribamba (Hartweg e Benth. l. c.). S. leiophyllum Benth. pl. Hartw. p. 146, nec Dun. Sol. syn. Affine ex char. (dixit Bentham l. c.), S. Loxensi et S. aureo. Pili longi, simplices vel ramosi, in ramis, inflorescentiâ et marginibus corollarum dense lanuginosi, in paginâ inferiore foliorum laxiores. Folia pollicaria vel paulo longiora. Cymæ paniculæformes, multifloræ, 2-pollicares, nutantes. Pedicelli 4-5 lin. longi, apice incrassati. Calyces fere 3 lin. longi, fructiferi non aucti. Corollæ crassiusculæ, fere 10 lin. diam., profunde 5-fidæ. Antheræ subsessiles, æquales, glabræ. Bacca globosa, glabra.

215. S. LOXENSE (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 28*), caule tomentoso scandente, foliis breviter petiolatis subcordatis ovato-lanceolatis, supra hirsutis, subtus lanuginosis, paniculis pulverulento-lanuginosis divaricatis. ♃ In locis temperatis regni Quitoensis, frequentissime in sylvis Loxæ. — Dun. syn. 16, n. 77, Sol. ic. ined. t 98*. Caulis volubilis, angulatus, subalatus, basi pubescens; rami divaricati, pulverulento-lanuginosi, uti folia subtus, racemique pilis stellatis vel dichotomis albo-ochraceis. Folia breviter petiolata, basi rotundata, subcordata, ovata, ovato-lanceolata, acuta, subfalcata, basi sæpe inæqualia, supra venoso-reticulata, rugosa, viridia, hirsuta, pilis ochraceis fugacibus, subtus lanuginosa, albo-ochracea, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 10-12 lin. lata, integerrima: petioli basi incrassati, 3-5 lin.

longi, subreflexi. Panicula terminalis, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{4}$ poll. lata, ramis ter dichotomis, divaricatis, infractis. Pedicelli 3-6, apice ramorum extremorum basi articulati, subumbellati, $2\text{-}4\frac{1}{2}$ lin. longi. Flores parvi. Calyx subhemisphaericus, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., extus lanuginosus, 5-dentatus, dentibus brevibus, mucronatis, subtruncatis. Corolla 4-5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis oblongis, acutis. Stamina æqualia. Filamenta brevissima; antheræ oblongo-lineares, approximatæ, 2 lin. longæ. Stylus filiformis, exsertus, staminibus duplo longior, apice subincrassatus. Stigma capitatum? Bacca haud suppetit. (v. s. anno 1814 in h. H. B. et Kth.)

216. S. Myosotis, ramis virgatis curvatis teretibus stellato-lanuginosis albido-ochraceis basi calvis rugosis, foliis brevissime petiolatis oblongo-acuminatis acutis basi inæqualibus rotundatis, supra viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis nervosis, foliis minutis axillaribus auriculæformibus, paniculâ terminali corymbosâ basi foliosâ, floribus numerosis minutissimis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Fernambouc et Serra dos Orgaos.— Gardner. 1838, n. 559, in h. Boiss. et Moric. Rami $1\frac{1}{2}$ lin. diam. Folia integerrima, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-7 subconvergentibus, $3\text{-}3\frac{1}{2}$ poll. longa, 11 lin. lata, acumine acutiusculo. Petioli stellato-lanuginosi, albido-ochracei, vix $\frac{1}{2}$-lineam longi; folio minimo, axillari, sessili, $1\frac{1}{2}\text{-}4$ lin. longo, $1\frac{1}{2}\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. lato, ovato-rotundato, auriculato, unde nomen. Panicula basi foliosa, 3 poll. longa, 3 poll. lata. Pedunculi ter, quater vel quinquies et ultra dichotomi, stellato-tomentosi, albido-ochracei, uti rami divaricati inclinati, pedicelli, calyces, corollæque extus. Flores minuti, breviter pedicellati, in apice ramorum 12-15, subconferti. Pedicelli $1\frac{1}{2}\text{-}3$ lin. longi, capillacei. Calyx subrosaceus, vix lin. diam., hirsuto-lanuginosus, sub-5-partitus. Corolla $4\text{-}4\frac{1}{2}$ lin. diam., reflexa, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevissima. Antheræ conniventes, fere lin. longæ, atropurpureæ, lineares, apice birimosæ, rimis anticis semicircularibus hiantibus. Stylus capillaceus, staminibus subduplo longior, apice longe clavatus. Baccæ desunt. In axillis foliorum, cum foliis axillaribus parvulis auriculiformibus, gemmæ parvulæ, lin. longæ, ovatæ, hirsuto-lanuginosæ, albido-ochraceæ. (v. s. in h. cit.)

217. S. aureum (Dun. syn. p. 16, n. 79, Sol. ic. ined. t. 99*), caule fruticoso volubili, foliis petiolatis ovatis acutiusculis, supra nitidis, subtus stellato-pilosis, paniculis dichotomis tomentosis fusco-aureis. ♄ In locis frigidis Peruviæ, ad radices montis Chimborazo, alt. 1620 hexap. — H. B. et Kth., nov. gen. et spec. 3, p. 28*. Rami teretes, subdichotomi, superne tomentoso-pulverulenti, pilis fusco-aureis. Folia supra viridia, nitida, subtus pallida, nervosa, cum venis primariis utrinsecus 5-6 pilosa, pilis stellatis caducis distantibus, adjecto petiolo 5-6 lin. longo $1\frac{1}{2}\text{-}2\frac{1}{4}$ poll. longa, 10-13 lin. lata, basi inæqualia, rotundata, subcordata vel in petiolum paulo decurrentia. Rami juniores foliacei, axillares. Paniculæ terminales dein laterales, $3\frac{1}{2}\text{-}4$ poll. longæ. Pedunculi basi folium gerentes, dichotomi, pulverulento-tomentosi, ferrugineo-aurei, pilis stellatis, brevissimis, ut rami, pedicelli, calyces corollæque extus. Pedicelli 2-3 lin. longi, basi vel medio articulati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis dentiformibus, triangularibus, acutis, vix 2 lin. diam. Corolla violacea, extus tomentosa, 5-6 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, margine revolutis. Stamina 5, æqualia, approximata, corollâ dimidio breviora. Antheræ lineari-oblongæ, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Stylus capillaceus subcurvatus, staminibus subduplo longior. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. a. 1814 in h. H. B. et Kth.)

218. S. glabrum (Dun. ic. ined. t. 101*), fruticosum, glabrum, foliis solitariis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis et acutis subundulatis glabris, corymbis terminalibus extraaxillaribusque subtrifidis. ♄ Crescit frequentissime prope Moran, Regla, et Omitlan Mexicanorum (H. B. et Kth.). S. Bombense Jacq. Amer. p. 49? Dun. syn. p. 16, n. 82. H. B. et Kth. 3, p. 29*.

nec Jacq. f. eclog. Caulis fruticosus, ramis lævibus glabris. Folia petiolata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, venis primariis 9-10 utrinsecus tenuibus, membranacea, glabra, subtus pallidiora, adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 8-9 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, canaliculati, glabri. Corymbi solitarii, longe pedunculati, trifidi, ramosi, multiflori, pedunculo 2-pollicari, ramis pedicellisque glabris. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx parvus, 2 lin. latus, campanulatus, 5-dentatus, glaber, dentibus ovatis, acutis, æqualibus, margine hirtello-ciliatis. Corolla alba, externe virescens, tubo calyce dimidio breviore; limbo profunde 5-fido, laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, patentibus, marginem versus pubescentibus, plicato-5-6 lin. diam. Stamina 5, corollâ duplo breviora, æqualia. Filamenta longiuscula, filiformia, glabra. Antheræ oblongo-lineares, obtusæ, glabræ, apice biporosæ, conniventes, flavidæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, glaber, stamina superans, apice inclinatus. Stigma subcapitatum. Bacca ignota. (v. s. a. 1814, in h. H. B. et Kth. l. c.)

219. S. AGGERUM, ramis cicatricosis nudis ramulosis, ramulis viridibus angulato-alatis foliosis, foliis petiolatis ovatis ovato-ellipticis seu ovato-lanceolatis subrepandis obtusis vel acutiusculis utrinque glabris basi inæqualibus et subcordatis vel acutis sed semper in petiolum attenuatis, racemis terminalibus, floribus confertis. ♄ In arenaceis aggeribus Zitzickaniæ capitis Bonæ Spei (Krauss 1841 et S. quadrangulare Thunb. in Krauss pl. exs. Cap. 39, in h. Boiss.). Rami lignosi, vix angulati, subteretes, glandulis minutis conspersi, sordide viridi-fusci; ramuli herbacei, angulato-alati, glabri. Folia utrinque glabra, obovata, ovato-elliptica ovato-lanceolatave, repando-undulata, membranacea, basi in petiolum attenuata, nunc acutata, nunc subcordata, supra viridia, subtus pallida, nervo medio venisque primariis 3-4 subatropurpureis subtus prominulis, adjecto petiolo 10-20 lin. longa, 7-9 lin. lata. Petioli alati, supra canaliculati, virides, basi gibbosâ, sæpe coloratâ, 2-4 lin. longi. Corymbi terminales, 1½ poll. longi. Pedunculi 7-8 lin. longi, pedicelli, calyces corollæque glabri. Pedicelli capillacei, curvati, apice paulo incrassati, basi articulati, 3-4 lin. longi. Flores numerosi, conferti, parvi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, cuspidatis, margine scariosis. Corolla calyce 3-4-plo major, 5-6 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, undulatis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ luteæ, conniventes, rimis lateralibus dehiscentes. Stylus coloratus, antheris longior, apice subinclinatus, superne subincrassatus. Stigma parvulum, bilobum, lobis brevibus mucroniformibus. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Fructus ignotus. A S. quadrangulari Thunb. valde diversum; ramis glabris vix angulosis, nec pilosis tetragonis; vix alatis, alis integris nec serrulatis; foliis repando-undulatis, nec integris vel sinuato-angulatis, nunquam acuminatis; pedicellis capillaceis, curvatis, nec crassioribus reclinatis; attamen valde affinia sunt. (v. s. in h. Boiss.).

220. S. BRACTEATUM (Thunb. in act. Gorenk. 1812), caule inermi fruticoso tetragono, foliis ovatis serratis, racemis foliosis. ♄ Ad promont. Bonæ Spei. Thunb. l. c. et flor. Cap. 11, 57, Rœm. et Schult. 4, p. 810, G. Don syst. 4, n. 74. Caulis rigidus, glaber, angulis crispis, ramis divaricatis. Folia in petiolos breves attenuata, acuta, glabra, inæqualia, pollicaria et ultra. Bracteæ foliis similes, convolutæ, serrulatæ, vix unguiculares, pedunculo paulo breviores. Calycis laciniæ acutæ. Baccæ nigræ.

221. S. CERVANTESII (Lag. gen. et spec. 10, n. 143), caule erecto fruticoso, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis subundulatis pubescentibus, corymbis pubescentibus 2-3-chotomis. ♄ In Novâ Hispaniâ (Cervantes), circa Tolucam (Andrieux pl. exs. Mex. n. 184, in h. DC.), a Mexico ad Real del Monte (Berlandier, n. 353, in h. DC.); in hortis Europæis botanicis cultum. S. microcarpum Cerv. elench. hort. reg. Matr. nec Vahl. S. pubigerum Dun. Sol. p. 160, t. 6*, syn. p. 16, n. 83. S. Bombense Jacq. f. eclog. t. 24*. S. lycoctonum cat. 187, 34, hort. Panorm. in h. Requien. Incolis

Mexicanis, *yerva de los perros*. — Caulis fruticosus, erectus, 3-5-pedalis, glandulis minimis conspersus, cinereus ; rami juniores, virides, obiter pubescentes, subalati decursu petiolorum. Folia in petiolum desinentia, acuta, mollia, membranacea, utrinque imprimis subtus pubescentia, pilis sericeis brevibus simplicibus ; majora 7 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, ramealia multo minora, sæpe gemina altero minore. Rami juniores, axillares, foliacei. Corymbi pedunculati, 2-3-chotomi, pubescentes, oppositifolii, primum terminales, 3 poll. longi. Pedicelli floriferi 3-5 lin. longi nutantes, fructiferi 7-8 lin. longi erecti. Flores parvi, magnitudine florum S. nigri. Calyx poculiformis, parvulus, 5-dentatus, fructiferus laceratus. Corolla alba, 5-fida, laciniis ovatis, reflexis, 4 lin. diam. Antheræ approximatæ, luteæ, corollâ dimidio breviores, apice birimosæ, rimis anticis ovalibus obliquis. Stylus exsertus, albus. Stigma viride. Bacca parva, nigra, pisi magnitudine. (v. v. et s. in h. DC.)

222. S. SUBENERVIUM, ramis lignosis validis cinereo-nigrescentibus nudis, ramulis basi lignosis nudis apice ramosis herbaceis viridibus foliosis, foliis petiolatis lineari-oblongis cuneatis integris subrepandisve obtusissimis crassiusculis subcoriaceis utrinque viridibus glabris, corymbis terminalibus longe pedunculatis paucifloris subdichotomis. ♄ In Chili circa Valparaiso (Gaudich. 1831, 33 in herb. Mus. Paris. n. 169). Frutex glaber. Rami nudi, $2\frac{1}{2}$ lin. diam. Ramuli laterales 3-5 poll. longi, basi nudi, fusco-virides, foliorum delapsorum cicatricibus notati, apice ramosi herbacei, foliosi, subangulati, virides. Folia angusta, lineari-oblonga, integra vel subrepanda, crassiuscula, subenervia, nervo medio solo subtus prominulo, utrinque viridia, obtusissima, basi acuta, subcuneata, adjecto petiolo 12-18 lin. longa, 2-4 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, apice cuneato-alati decursu limbi. Racemi corymbosi, terminales, $1\frac{1}{2}$ poll. longi, basi foliosi, longe pedunculati ; pedunculi angulati, apice subdichotomi, ramis brevibus divaricatis. Pedicelli cymosi, 1-2 lin. longi, apice incrassati, ante anthesin cernui, in anthesi erecti. Calyx subhemisphæricus, vix lin. diam., 5-dentatus, dentibus mucronatis. Corolla 4-5 lin. diam., extus subpulverulenta, intus glabra, violacea ??, 5-fida, laciniis ovato-ventricosis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevissima. Antheræ subsessiles, conniventes, $1\frac{1}{4}$ lin. longæ, $\frac{1}{2}$-$\frac{1}{4}$ lin. latæ, apice biporosæ, poris minutis orbicularibus, extus atrosanguineæ, intus luteæ. Stylus filiformis, stamina superans, apice deflexus. Stigma punctiforme. Baccæ haud suppetunt. (v. s. a. 1845, in h. Mus. Paris.)

223. S. UNDATIFOLIUM, ramis flexuosis subtortuosis cicatricosis lignosis glabris griseo-fulvis, foliis membranaceis petiolatis lanceolato-ellipticis undatis basi acutis apice obtusiusculis utrinque glaberrimis, racemis corymbosis brevibus sub-2-partitis. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Catharinæ (Gaudich. herb. Mus. Paris. n. 162). Rami denudati hinc inde gibbosi, cicatricosi, rimosi, griseo-fulvi. Ramuli viridi-rufescentes, punctulati, foliosi. Folia integra vel subrepanda, undata, supra viridia, subtus pallida, nervo medio venisque primariis 4-6 utrinsecus prominentibus, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata, suprema gemina, altero bis terve minore. Petioli filiformes, supra canaliculati, 3 lin. longi. Racemi corymbosi, 6-8 lin. longi. Pedunculi filiformes, 2-3-fidi, 5-6 lin. longi, 10-12-flori. Pedicelli capillacei, cymosi, nigrescentes, 3-4 lin longi, apice incrassati, glabri, uti pedunculi calycesque. Flores pedicellati subconferti. Calyx cyathiformis, subpellucidus, 5-fidus, laciniis subcuneatis, subtruncatis, obsolete mucronatis, $1\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla nondum explicata, 5-partita ? calyce duplo triplove major? Flores explicati baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

224. S. EXASPERATUM (Drège, pl. exs. Cap. 1838, in h. DC.), ramis subangulosis valde exasperatis apice pilosis, foliis obovatis in petiolum attenuatis breviter petiolatis acutis crassiusculis obsolete denticulato-erosis margine subrevolutis, corymbis terminalibus subumbellatis paucifloris. ♄ Ad promontorium Bonæ Spei in fruticetis haud procul a maris littore inter Omcomas et Natal. Caulis asper. Rami grisei-nigrescentes, subalati, glandulis

lignosis, sæpe piliferis, inæqualibus, polymorphis, numerosissimis exasperati et pilosi. Folia cum petiolo $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longa, 9-11 lin. lata, glaberrima, crassa, obovata, vel ovato-ventricosa, basi cuneata, in petiolum brevem attenuata, obtusa vel acutiuscula, nunc emarginata, nunc mucronata, supra intense viridia, subtus pallida, nervo medio prominulo, margine revoluta, basi fere erosa. Petioli pubescentes, subexasperati, 2-4 lin. longi, dorso rotundati, supra canaliculati. Racemi terminales, 9-10 lin. longi, pedunculati, pauciflori, floribus 5-7 subumbellati. Pedunculi pilosuli. Pedicelli basin versus articulati, angulati, glabri, 2-3 lin. longi, apice incrassati. Calyx glaber, subnitidus, hemisphæricus, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-dentatus, dentibus acutis, submucronatis, mucrone albido villoso. Corolla 3-4 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, margine villoso-ciliatis. Stamina æqualia. Antheræ luteo-aurantiacæ, extus medio atropurpureæ, conniventes, crassæ, vix lin. longæ, apice birimosæ, rimis anticis. Stylus staminorum longitudine, rectus erectusque, crassus. Stigma bifidum, crassum. (v. s. in h. DC.)

225. S. GENICULATUM (Drège, pl. exs. Cap. 1838, in h. DC.), ramis herbaceis obsolete alatis geniculatis, foliis petiolatis ovatis acutiusculis crassiusculis subintegris margine revolutis, corymbis dichotomis brevioribus parvifloris. ① ? ♃ ? ♄ ? Ad promontorium Bonæ Spei, in fruticetis inter Omsamculo et Omcomas haud procul a maris littore. Rami glabri, dilute virides, apice ramulosi; ramulis apice floriferis. Folia glaberrima, in petiolum attenuata, margine subrepanda, revoluta, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus 2-3 prominulis, 2 poll. longa, 10-12 lin. lata. Corymbi dichotomi, $\frac{1}{2}$-1 poll. longi. Pedunculi, rami pedicellique glabri. Flores conferti, pedicellati. Pedicelli apice incrassati, basin versus articulati, 2-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, dentato-crenatus, dentibus inæqualibus, albido-marginatis, glaber, 5-costatus, $1\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla 5 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, glabris, margine et apice pilosis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ luteo-aurantiacæ; extus medio atrosanguineæ, conniventes, crassæ, lineares, $1\frac{1}{4}$ lin. longæ, apice birimosæ, rimis hiantibus anticis ovali-linearibus. Stylus rectus erectusque, stamina superans, glaber. Stigma subcapitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

226. S. TERMINALE (Forsk. fl. Egypt.-Arab., p. 45), caulibus fruticosis decumbentibus verrucosis, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis pilosis, umbellis terminalibus. ♄ In Arabiæ Felicis Yemen montibus altioribus; ad Mocham in umbrosis. — Vahl symb. 2, p. 40*. Caules summi pubescentes (Forskal semel caulem apice volubilem vidit). Folia imprimis subtus villosa, utrinque acuta, simpliciter venosa, margine undulato-subdenticulata, ciliata; ramealia oblonga, pilosa. Pedunculi terminales, filiformes, apice umbelliferi. Pedicelli villosi. Calyx 5-dentatus, laciniis æqualibus, lanceolatis, obtusis, intus glabris. Corolla patens, alba. Sapor stipitis Dulcamaræ.

227. S. CARENSE, caule fruticoso, ramis lignosis rugosis sulcatis verrucosis nudis ramulosis, ramulis foliosis apice albo-tomentosis, foliis petiolatis ovato-acuminatis solitariis geminis ternisque acutis vel obtusis basi subrotundatis medio in petiolum decurrentibus, supra viridibus glabriusculis, subtus obiter albo-tomentosis, racemis brevibus terminalibus suboppositifoliis 3-10-floris. ♄ In ascensu montis Cara prope Dschedda Arabiæ Felicis (W. Schimper, pl. Arab. Fel. n. 838, in h. DC.). S. terminale Forsk.? Hochst. in W. Schimp. pl. Arab. Fel. ed. 2, Hohenacker 1843, in h. Boissier et Requien. Rami griseo-lutescentes, cinnamomei, valde ramulosi, ramulis diffusis. Folia integra, subtus nervo medio venisque primariis albidis 4-5 utrinsecus prominulis; juniora subtus pulverulento-tomentosa, albida; adulta subglabra, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 9-14 lin. lata. Petioli graciles, albidi, obiter marginati decursu limbi, primum tomentoso-pulverulenti, incani, dein glabri,

albidi, 5-9 lin. longi. Racemi terminales, dein laterales, 1-1½ poll. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-pulverulenti, albidi. Pedunculi 3-4 lin. longi. Pedicelli cymosi, interdum subumbellati, 6-7 lin. longi, tomento caduco demum glabriusculi. Flores 3-10, 5-6 lin. diam. Calyx subcampanulatus, profunde 4-5-fidus, laciniis ovato-oblongis acuminatis, primum tomentosus, incanus, dein glabriusculus, viridis. Corolla 4-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, intus glabris. Stamina 4-5. Antheræ luteæ, subteretes, lineares, apice vix angustatæ, biporosæ, poris ovalibus hiantibus transversis, 2½ lin. longæ. Stylus rectus erectusque, staminibus longior. Bacca globosa. An S. terminale Forsk.? sed differre videtur : foliis integris nec subdenticulatis nec ciliatis, floribus cymosis nec umbellatis. (v. s. in h. DC. Mus. Paris., Requien et Boissier.)

228. S. SYMPHYSICAULIS (Pavon herb.), caule herbaceo basi angulato bisulcato piloso-albescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis basi inæqualibus in petiolum acutatis apice obtusiusculis margine ciliatis undulatis obsolete crenato-repandis, supra viridibus pilis albidis pilosis, subtus villosulis albo-cinereis nervosis reticulato-venosis, petiolis foliis junioribus axillaribus auriculatis, corymbis bifidis ramis cymosis paucifloris, pedunculis pedicellisque piloso-albidis. ① In regno Mexicano (Pavon, herb. in h. Boiss.). Herba pedalis, tota pilosa seu villosula, pilis simplicibus, albidis. Caulis præaltis sulcis bifariam bidivisus, unde nomen Pavoni. Folia in petiolum attenuata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 obliquis ramosis flexuosis albidis subtus prominentibus, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 6½-8 lin. lata. Petioli piloso-albidi, apice alati decursu limbi, supra canaliculati, 4-6 lin. longi; foliis junioribus axillaribus, sessilibus, obtusis, subfalcatis, 3-5 lin. longis, 1½-3 lin. latis, stipulas simulantibus auriculati. Corymbi 1½ lin. longi, terminales. Pedunculi graciles, teretes, 3 lin. longi, apice bifidi, ramis cymosis paucifloris. Pedicelli filiformes, tertiâ parte inferâ articulati, apice incrassati, piloso-albidi, 3-4 lin. longi. Calyx pilosus, cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 2½ lin. diam., 3 lin. longus. Corolla 6-7 lin. diam., extus et margine puberula, sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, apice pubescentibus. Stamina inæqualia. Filamenta filiformia, brevia, 3 paulo longioribus. Antheræ luteæ, lineares, 3 lin. longæ, apice rimis? 2 dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, exsertus, stamina multo superans, apice subclavatus. Stigma album, unilaterale, subovatum, medio concavum. Bacca ignota. (v. s. a Pavon, in h. Boissier.)

229. S. ASPERUM (Vahl, eclog. 2, p. 17 *), caule fruticoso vel arboreo, foliis ovato-ellipticis asperis, corymbo terminali longe pedunculato. ♄ In Americâ meridionali (Vahl l. c.), in Guadalupâ (h. DC.), circa Havanam (de la Ossa in h. DC.), in Porto Rico (C. Richard, herb.), in Guyanâ (Rich. Moric. in h. DC.), in Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet, pl. exs. n. 626, in h. DC.), in Brasiliâ æquinoxiali (Mart. e Sendtn.). — Dun. Sol. 164, n. 57 *, t. 7 (excl. syn. Rich.), syn. 17, n. 86. S. asperum α Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 39, n. 52 (exclus. syn. Kunth) Mart. herb. flor. Bras. n. 623 in Beybl. z. Flor. 1841, 2, p. 86, ex parte. Frutex vel arbor 10-12-pedalis; rami cicatrices foliorum casu, superne stellato-scabriusculi, pubescentes. Folia ramorum apices versus approximata, ventricosa, sexpollicaria, adjecto petiolo, 2½-3½ poll. lata, utrinque attenuata, integerrima, breviter petiolata, supra nervosa avenia viridia, pilis stellatis minutis distantibus scabra; subtus pallidiora obscure venosa minus scabra, pilis numerosioribus minus rigidis, albido-tomentosiuscula. Costa nervique valde pilosi. Pedunculus terminalis, 3-4 poll. longus, solitarius, apice dichotomus. Pedicelli cymosi, 1-2 lin. longi. Corymbus parvus, 1-1½ poll. latus, floribus confertis. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, pilis stellatis incano-flavescentes tomentosiusculi. Calyx subcampanulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovato-triangularibus, acutis. Corolla 5-6 lin. diam., sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis,

acutis. Stamina 5, æqualia; filamenta filiformia, $\frac{1}{2}$ lin. longa, antheræ ovato-oblongæ, apice birimosæ, rimis anticis obliquis ovalibus, luteæ, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Stylus pilosus, atropurpureus, stamina superans, filiformis. Stigma capitatum, albidum. Bacca globosa, ciceris magnitudine. (v. s. a. 1814, in h. Mus. Paris. C. Richard et Desvaux; 1845, in h. DC.)

230. S. CALLICARPÆFOLIUM (Kunth et Bouché, spec. novæ et emendatæ hort. reg. bot. Berol. p. 10, n. 12), fruticosum, ramis basi glabris griseo-rufescentibus vel nigrescenti-luridis apice tomentoso-pulverulentis cano-flavescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis ventricosis utrinque attenuatis acuminatis, supra viridibus stellato-scabriusculis, subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis, corymbis longe pedunculatis apice dichotomis tomentoso-pulverulentis cano-ochraceis. ♄ In Guianâ Anglicâ (Schomb. pl. exs. 1838, n. 150 in h. DC. et Boiss., et 1841, n. 59 in h. Boiss.); in insulâ Trinitatis (S. asperum Sieber fl. Trinitat. 10, in h. DC. et Requien). S. Sieberianum Dun. mss. in h. DC. Requien et Boiss. Rami lignosi. Folia, adjecto petiolo, 3-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Corymbi 4 poll. longi. Pedunculi $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi, subnudi, pilis stellatis distantibus conspersi, atrosanguinei; ramis dichotomis teretibus, puberulento-tomentosis, albido ochraceis. Pedicelli breves, calyces corollæque extus tomentoso-pulverulenti, albido-ochracei. Flores subconferti fructusque S. asperi. — S. aspero simillimum nec diversum, nisi foliis supra scabriusculis subtus tomentosis, albido-ochraceis, nec utrinque asperis, viridibus; ramulis corymbisque tomentoso-pulverulentis albido-ochraceis nec viridibus asperis. (v. s. in h. DC., Requien et Boiss.)

231. S. EDWARDI (Kunth et Bouché in ind. sem. hort. Berol. an. 1846), fruticosum, inerme, ramulis subangulatis albidis stellulato-pulverulentis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi in petiolum decurrentibus margine undatis membranaceis, supra viridibus pilisque minutis fasciculatis, subtus molliter stellulato-tomentosis et albido-cinereis, axillis nudis, cymis terminalibus alterne dichotomis longe pedunculatis multifloris, corollis rotatis calycem cano-tomentosum triplo superantibus, interne glabris, externe stellulato-pubescentibus, staminibus subæqualibus liberis, ovario apice pilosiusculo, stylo glabro. ♄ In insulâ Cuba (Ed. Otto semina misit ad hort. Berol.). Corolla rotata, alba, 10 lin. lata. Antheræ luteæ. Differt a proximo S. callicarpæfolio, formâ foliorum, floribus duplo majoribus, corollis rotatis nec turbinato-rotatis; laciniis ovato-oblongis nec oblongis.

232. S. RADULA (Vahl, ecl. 2, p. 16*), fruticosum, ramis scaberrimis, foliis oblongo-ellipticis utrinque acutis, supra viridibus scaberrimis, subtus cymisque pedunculatis tomentosis scabriusculis flavo-ferrugineis. ♄ In Cayennâ (C. Rich. Vahl, Leprieur), in ripâ fluvii Magdalenæ prope Badillas (H. B. et Kth), circa Bahiam (Blanch. n. 490, Saltz. n. 394; Mart. herb. Bras. n. 623), in Caracas (Vargas, n. 253); circa Habanam (Ramon de la Sagra), in Guadalupâ (Krauss), in agro Surinamensi (Hostmann 813, Steudel, in Fl. 1843, n. 45 et n. 613), in Guyanâ Anglicâ (Schomb. 1839, n. 753, et 1836, n. 4, Parker), ad Rio de Janeiro (Gaudich. n. 503).—Dun. Sol. p. 164, ic. ined. t. 35, syn. 17, n. 86. S. salvifolium Lam. illust. n. 2308, nec Dun. S. asperum Rich. act. soc. Par. p. 19, nec Vahl. S. asperum β angustifolium (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 40, n. 52* nec Vahl). S. lima h. Banks, S. canescens Rich. herb. Banks. *Bois sable* vulgo Cayennæ Aubl. ex herb. Banks.— Frutex 6-8-pedalis. Rami teretes, recti, rigidi, stellato-scaberrimi, uti folia subtus, pedunculi, calyces corollæque extus, ochraceo-ferruginei. Folia in petiolum attenuata, 2-3-6-pollicaria, 9-15 lin. lata, frequentia, acuta, integerrima, supra viridia, punctis minutis elevatis stellato-pilosis scaberrima, venoso-lineata, subtus stellato-tomentosa, ochracea, nervosa, nervo medio venisque primariis 10-12 utrinsecus prominentibus. Petioli canaliculati, decursu limbi alati, tomentoso-hirsuti, ferruginei, 1-3 lin. longi. Pedunculus terminalis, solitarius, cum ramulo ulterius excrescente, scaber, erectus, 3-4-pollicaris.

Corymbus bis vel ter bifidus. Flores parvi. Calyx cyathiformis, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis. Corolla alba, unguicularis, profunde 5-fida, laciniis ovatis, lanceolatis. Antheræ flavæ, crassæ, corollâ dimidio breviores, lineares, apice birimosæ, rimis anticis obliquis, hiantibus. Stylus filiformis, superne paulo curvatus, et inclinatus, apice attenuatus. Bacca globosa, albida, cerasi parvi magnitudine. (v. s. a. 1814, in h. Mus. Paris. Desvaux, Juss. Lam. Desfont. Rich. H. B. et Kth.; 1819, in h. Banks, Lambert.; 1845, in h. H. DC. Boissier et Mus. Paris.)

233. S. RUGOSUM, ramis rigidis teretibus basi glabris glanduloso-asperis apice stellato-tomentosis sordide ferrugineis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis subcuspidatis acutiusculis basi subcuneatis in petiolum attenuatis, supra rugosis viridibus nitidis stellato-scaberrimis, subtus stellato-lanuginosis rufescentibus nervosis, margine revolutis, corymbis terminalibus dein lateralibus pedunculatis dichotomis, pedunculis, ramis, pedicellis, calycibus, corollisque extus stellato-tomentosis ochraceis subferrugineis. ♄ In Brasiliâ (Mart. herb. flor. Bras. in h. Mus. Paris., n. 623, Blanchet, pl. exs. in h. Mus. Paris.), in Guadalupâ (Krauss, in h. DC.). Rami lignosi, validi, ramulosi. Folia integerrima vel subrepanda, cuspidata, cuspide triangulari obtusiusculo, subtus lanuginosa et nervo medio venisque primariis 5-7 utrinsecus valde elevatis, glabris vel vix pilosis, adjecto petiolo 4½-6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, juniora rugosiora subbullata magis stellato-pilosa scabraque. Petioli decursu limbi alati, supra canaliculati, dorso rugosi, glabriusculi, 6-7 lin. longi. Pedicelli cymosi, breves, 1-2 lin. longi, basi articulati, tomentosi. Calyx cyathiformis, pentagonus, tomentosus, sub-5-fidus, laciniis subovatis apice mucronulatis, 2 lin. latus. Corolla 5 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, intus glabris, medio sulcatis, extus tomentosiusculis medio costatis, acutis. Antheræ conniventes, luteæ, lineares, apice birimosæ, rimis hiantibus obliquis anticis. Ovarium ovoideum, villosissimum, albidum. Stylus filiformis, basi villosus, medium versus geniculatus, glaber, atropurpureus. Stigma apiculatum, parvulum. Bacca globosa, 4 lin. diam. (v. s. in h. Mus. Paris. et h. DC.)

234. S. INTEGERRIMUM (Vell. sp. fl. Bras. in Rœm. script. de plant. Hisp. p. 85), fruticosum, ramis tomentoso-puberulentis scabriusculis ferrugineis, foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis acutiusculis basi inæqualibus rotundatis, supra glabris nitidis viridibus reticulatis, subtus tomentosis scabriusculis subferrugineis nervosis, nervis ferrugineis, racemis corymbosis terminalibus dichotomis tomentoso-scabris ferrugineis. ♄ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks). — Dun. Sol. 236, syn. 47, n. 241, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 56, in app. spec. non rite not. Rami teretes, stellato-tomentosi, subfloccosi, valde ferruginei. Folia penninervia, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-10 ferrugineis prominentibus, integra subrepandave, margine vix revoluta, subacuminata, acumine brevi obtusiusculo, supra glabra, reticulato-venosa, nervis gracilibus, stellato-tomentosis, ferrugineis, adjecto petiolo 4½-5½ poll. longa, 1-2 pollic. lata. Petioli supra canaliculati, dorso sulcati, stellato-tomentosi, floccosi, ferruginei, 3-5 lin. longi. Racemi terminales, dichotomi seu bifidi. Pedunculi, rami, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-tomentosi, ferruginei. Pedicelli cymosi, 1-2 lin. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis, acutis, 3 lin. diam., 3 lin. longus. Corolla calyce tertio major, 5-partita, laciniis oblongis, apice recurvis, intus glabris. Stamina in alabastris corollâ breviora. Antheræ lineares, crassæ, apice birimosæ, rimis anticis obliquis. Ovarium ellipticum, hirsutum, albidum. Stylus glaber, erectus, apice clavatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Banks, 1819, h. DC. et h. meo a Banks mihi comm.)

235. S. LAURIFOLIUM (L. suppl. 148), caule arboreo, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis supra glabris subtus tomentosis, paniculâ dichotomâ terminali divaricatâ. ♄ In Americæ australis sylvis majoribus. — Willd. spec. 1, p. 1025, nec Dun. Arbor. Folia spithamæa, fusca, supra venoso-reticulata,

subtus tomentosa, nervoso-reticulata. Panicula terminalis, magna, solitaria, dichotoma, divaricata; ramis secundis, cymosis. Bacca nigra. (v. s. 1819, in h. Lin.)

236. S. SCHLECHTENDALIUM (Walp. mss. e Walp. rep. 3, p. 61, n. 177), fruticosum, ramis, inflorescentiis foliisque subtus tenuiter ochroleuco-tomentosis, foliis geminis reticulato-venosis ovatis obovatisve, supra viridibus tenuiter albo-punctatis pilis stellatis adspersis, subtus venis nervoque prominentibus, cymis terminalibus dein lateralibus pedunculatis multifloris. ♄ In Mexici sylvis prope Jalapam (Schiede e Schlecht.). S. geminiflorum (errore typogr.) Schlecht. in Linn. 5, p. 112, n. 198*. S. geminifolium Schlecht. in Linn. 8, p. 255, n. 138, nec Thonn. Folia gemina, altero minori obovato, obtuso, majora ovata, acuminata, acuta, brevissime petiolata, basi rotundatâ subcordatâque nunc æquali nunc valde inæquali, maxime evoluta 3½ poll. longa, 22 lin. lata, adjecto petiolo 1½ lin. longo. Flores floribus S. nigri vix majores. Calyx suburceolatus, 5-dentatus, dentibus rotundatis, obtusis. Corolla clausa, calyce duplo longior, extus tomentosa, dein reflexa, laciniis intus glabris, ovatis, acuto-acuminatis. Baccæ globosæ, immaturæ, magnitudine pisi. (Schlecht. l. c.)

237. S. LUCIDUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 9, n. 26), caule fruticoso inermi, ramis viridibus pube stellatâ floccoso-pulverulentis, foliis geminis breviter petiolatis, supra nitidis glabriusculis læte viridibus, subtus pube stellulatâ puberulis, inæqualibus, majori ovato-oblongo obtuso, minori ovato-rotundato, pedunculis abbreviatis umbelliferis stellato-lanuginosis, pedicellis simplicibus, pedunculo longioribus, calyce 5-fido, laciniis oblongo-linearibus, corollâ parvulâ 5-partitâ calyce parum longiore. ♄ In sylvis Mexici (coll. h. Gal. n. 1135).—Schlecht. Linn. 19, 1846, p. 300, pl. Leibold. n. 65. Folia majora 2-3-pollicaria, minora vix pollicaria. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli semipollicares. Flores parvi, laxe corymboso-umbellati. Corollæ albæ. (Mart. et Gal.)

238. S. RIEDLEI, ramis teretibus tomentosis, foliis lanceolato-oblongis acutis basi angustatis inæqualibus integerrimis subrepandisve undulatis, supra glabris subnitidis, subtus stellato-tomentosis, tomento villoso molli fusco ochraceo, paniculâ terminali longe pedunculatâ bifidâ ramosâ, pedunculis pedicellisque stellato-tomentosis subvillosis. ♄ In Indiâ occidentali (Riedlé in h. hort. Monsp.). S. laurifolium Dun. Sol. p. 165, t. 8 *, syn. 17, n. 88, exclus. syn. Rami stellato-tomentosi, sordide ochracei, tomento molli, tactu dulci. Folia breviter petiolata, ovato-lanceolata, lanceolato-oblonga vel lanceolato-elliptica, solitaria, superne gemina, altero paulo minore, adjecto petiolo 3-5½ poll. longa, 1¼-2 poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis 10-11 utrinsecus tomentoso-villosis, prominentibus. Petioli 3-4 lin. longi, dorso subrotundi, tomentoso-villosi, supra canaliculati. Panicula 1¾ poll. longa, apice subdichotoma. Pedunculus nudus, 1½ poll. longus; rami 4-5, breves, subarcuati; pedicelli cymosi, apice incrassati, 2-3 lin. longi, tomentosi. Flores parvi. Calyx glabriusculus, cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis, mucronulatis. Corolla 3-4 lin. lata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acutis. Antheræ conniventes. Pistillum fructusque haud suppetunt. (v. s. in h. hort. Monsp. ex. herb Riedlé.)

239. S. SANCTÆ CATHARINÆ, ramis lignosis subtortuosis rugosis apice tomentosiusculis subleprosis flavo-ferrugineis, foliis petiolatis lanceolatis ovatisque acuminatis subcuspidatis, supra glabris nitidis viridibus reticulato-venosis, subtus tomentoso-leprosis albescentibus, racemis tomentoso-leprosis dichotomis albo-flavescentibus, antheris subpurpureis. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Catharinæ (Gaudich. h. DC. et Mus. Paris. n. 163), in provinciâ Rio Grande (Gaudich. herb. imp. du Brésil, n. 630, in h. Mus. Paris.). S. citrifolium? Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 662, Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 452 e Sendtn. in Endl. Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 44, n. 59? Rami graciles. Folia solitaria, geminaque, altero ter minore, integra

vel subrepanda, subtus nervo medio venisque utrinsecus 5 prominentibus gracilibus, adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 12-16 lin. lata. Petioli leprosi, albo-rufescentes, nitidi, supra canaliculati, subtus basi sulcati, apice rotundati, 2-4 lin. longi, graciles. Racemi corymbosi, dichotomi, 2-5-pollicares. Pedunculi, rami, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-leprosi, albo-rufescentes. Pedunculi graciles, ½-2 poll. longi, rami 1-3-pollicares; pedicelli cymosi, basi articulati, apice incrassati, subpentagoni, sulcati, 2-3 lin. longi. Calyx subcyathiformis, 2 lin. diam., lin. longus, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis. Corolla 4-5 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, intus glabra. Antheræ corollâ dimidio breviores, conniventes, apice birimosæ, rimis anticis obliquis valde hiantibus, subpurpureæ. Ovarium ovato-conicum, apice obsolete puberulum. Stylus filiformis, basi puberulus, antheris vix longior. Stigma bifidum, laciniis mucroniformibus. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC. ex Gaudich.)

240. S. OCHRANDRUM, ramis rectis rigidis rimosis badiis, ramulis tomentoso-leprosis subpulverulentis vitellino-ferrugineis, foliis solitariis petiolatis ovatis ovato-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis acutiusculis basi inæqualibus rotundatis vel in petiolum desinentibus, supra viridibus glaberrimis reticulato-venosis, subtus tomentosis mollibus vitellino-rufescentibus subpulverulentis, corymbis terminalibus pedunculatis dichotomis, pedunculis, ramis, pedicellis calycibusque stellato-sublanuginosis ochraceo-ferrugineis pulverulentis, antheris flavidis. ♄ In provinciâ Rio Grande (Gaudich. 1833, herb. imp. du Brésil, n. 620, in h. Mus. Paris.). S. Sanctæ Catharinæ simillimum, nec diversum, nisi ramis rectis validioribus glabris; ramulis, foliis subtus subpulverulento-tomentosis, vitellino-rufescentibus; pedicellis calycibusque sublanuginosis, pulverulentis, ochraceo-ferrugineis; floribus paulo majoribus; antheris luteis. (v. s. in h. Mus. Paris.)

241. S. EXCELSUM (Aug. S. Hil. 1 voy. vol. 1, 104*), arboreum, fastigiato-ramosum, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis acumine elongato-involuto, supra glabratis, corymbis laxiusculis, ramis patentibus, calycis dentibus brevibus triangularibus, corollæ parvulæ laciniis lanceolatis attenuatis. ♄ In Serra de Mantiqueira (Mart. e Sendtn.); secus vias e Rio de Janeiro ad Minas in sylvis primariis (Aug. de S. Hil. l. c.). S. præaltum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 44, n. 60*. Arbor pro Solano præalta; 33-40-pedalis, ad basin pedem diam. (A. S. Hil.). Rami subtorulosi, cortice rubro-testaceo rimoso; ramuli ultimi congesti, squamuloso-farinosi, cinereo-testacei vel cinnamomei. Folia breviter petiolata, basi plerumque obliqua, rotundata vel acutiuscula, acumine producto involuto cuspidata, integerrima, squamulis peltatis stellato-ciliatis dense tecta, albida vel ochracea, nitore sericeo, venis multijugis patentissimis vix reticulatis. Corymbi multifidi, terminales, lepidoti, albidi. Rachidum rami filiformes, subdichotomi, patentes. Pedicelli 1-2 lin. longi, fructiferi, vix elongati, erecti, apice incrassati. Calyx latior quam longus, vix lin. longus, ochraceo-pulverulentus. Corolla calyce triplo longior, profunde partita, extus albido-farinosa, alba, suaviter melliodora (A. de S. Hil. l. c.). Stamina regularia, corollâ dimidio breviora. Antheræ luteæ, in sicco brunneæ, lineares, 1¼ lin. longæ, apice biporosæ, poris anticis subrimosis valde hiantibus (in specim. herb. Aug. S. Hilaire). Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, exsertus, glaber. Bacca globosa, pisi magnitudine (Sendtn. l. c.). (v. s. in h. S. Hil.)

242. S. CINNAMOMEUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 44, n. 61*), ramis lignosis teretibus apice leproso-tomentosis brunneis subangulatis, foliis petiolatis oblongo-linearibus valde cuspidatis, cuspide marginibus incurvis subtereti, supra glabris nitidis, subtus leprosotomentosis albo-ferrugineis, corymbis magnis terminalibus pedunculatis, pedunculis, ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis subleprosis brunneo-ferrugineis. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (herb. imp. du Brésil, n. 310, C. Gaudichaud, 1833, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Fernambuco et ad

Serra dos Orgaos in provinciâ Rio de Janeiro (Gardner, pl. exsic. 1838, n. 557, in h. Boiss. et Moric.), in Brasiliâ australiore (Sellow, e Sendtn. l. c.). S. sericeum Velloz. fl. Flum. 2, t. 97? e Sendtn. S. cuspidatum Dun. in herb. Mus. Paris. Boiss. et Moric. Folia integra subrepandave, margine subrevoluta, basi inæqualia, nervo medio venisque primariis 20-30 inæqualibus, aliis alternis brevioribus gracilioribusque subtus prominulis, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-12 lin. lata, acumine involuta tomento albido-ferrugineo, tereti, 2-5 lin. longo. Petioli supra canaliculati, dorso sulcato-costati, 4-5 lin. longi. Racemi 3-pollicares, $2\frac{1}{2}$ poll. lati, pedunculati, dichotomi. Pedicelli basi articulati, 2-3 lin. longi. Calyx subhemisphæricus, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-crenato-dentatus, dentibus ovato-rotundatis, inæqualibus, obtusiusculis. Corolla calyce 5-plo major, intus glabra, plicata, plicis glabris, profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acutis. Stamina 5, æqualia. Filamenta capillacea, atropurpurea, lin. et ultra longa. Antheræ atropurpurea, subcylindricæ, vix filamentis longiores, graciles, apice 2-porosæ, poris ovalibus subanticis hiantibus, margine albis. Stylus filiformis, atropurpureus, rectus, stamina superans. Stigma subbifidum. Bacca deest. (v. s. in h. Mus. Paris. Boiss. et Moric.). A simili S. excelso diversum : foliis angustioribus 12-15-nerviis, acumine involuto minus elongato, subtus nitidis; pedunculis validioribus sulcatis; floribus majoribus; corollâ ampliori, minus profunde partitâ laciniis latioribus; antheris stylum subpubescentem æquantibus; pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque pulverulentis cinnamomeis; rachidum ramis divaricato-patentissimis. (e Sendtn. l. c.)

243. S. LEUCODENDRON (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. 43, n. 58 *), ramis leprosis sordide argenteis subangulatis sulcatis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, acumine sæpe contorto, junioribus pulverulentis, adultis supra viridibus glabris nitidis, subtus squamuloso-leprosis argenteo-canescentibus, corymbis pedunculatis dichotomis tomentoso-leprosis sordide argenteo-canescentibus. ♄ In Brasiliâ (Lhotsky, in h. DC. Fielding, in h. Moric.), in Paraibuna (Schott), in Serra d'Estrella (Riedel e Sendtn. l. c.). S. discolor Dun. in h. DC. et Moric. Arboreum, ramulis ultimis robustis, rectis vel ascendentibus, subpulverulento-leprosis, sordide albidis. Folia integra subrepandave, undulata, margine subrevoluta, adjecto petiolo $4\frac{1}{2}$-6 poll. longa, acuta, basi in petiolum attenuata, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, venis primariis 12-13 utrinsecus nervoque sulcato subtus prominulis, vix reticulato-venosa. Petioli supra caniculati, dorso sulcati squamuloso-leprosi, sordide fusco-argentei, 4-6 lin. longi. Racemi terminales, dein laterales, 2-5 poll. longi. Pedunculi subteretes, 1-2-pollicares. Rami, pedicelli calycesque tomentoso-leprosi, argenteo-canescentes. Rachides dichotomi. Pedicelli, subcymosi, grossi, 1-3 lin. longi, basi articulati. Alabastra subglobosa, lepidota, lurido-cinerea. Calyx cyathiformis, 5-fidus, floriferus, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam., laciniis ovatis, acutis; fructiferus poculiformi-campanulatus, 5-6 lin. latus, laciniis latis, triangularibus, acutis. Corolla extus pulverulento-tomentosa, 5-partita, laciniis medio costatis lanceolato-oblongis acutis plicata, intus et plicis glabra, 5 lin. longa, calyce triplo longior. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ 2 lin. longæ, tabacinæ, apice biporosæ, poris ovalibus subanticis hirsutis, graciles, lineares. Ovarium subglobosum, glabrum, vel apice cum basi styli villoso-lanuginosum. Stylus villoso-lanuginosus, superne declinatus, apice glaber. Stigma parvulum, bifidum, laciniis mucroniformibus. Bacca globosa, magnitudine cerasi parvi calyce adaucto induviata. E Sendtneri descriptione, ramuli inferne subpulverulenti testacei, superne lepidoti albi; folia 5-8-pollicaria; petioli $\frac{1}{2}$-1-pollicares; flores parvuli. In speciminibus nostris, ramuli subangulati costato-sulcati petiolorum decurrentiâ, leprosi, sordide argentei; folia maxima 6-pollicaria; petioli breviores 4-5 lin. longi; flores 5-6 lin. longi. Cæterum convenit. (v. s. absque floribus in h. DC. cum floribus absque fructibus in h. Moricand.

244. S. RUFESCENS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 39, n. 51*), ramis rugosis sulcatis apice pulverulento-tomentosis sordide fusco-rufescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis ellipticis acuminatis, supra glabris viridibus, subtus tomentosis albo-brunneis nervosis, corymbis pedunculatis terminalibus dein lateralibus dichotomis tomentosis griseo-brunneis floribus confertis. ♄ In Brasiliæ dumetis provinciæ S. Pauli (Lund n. 803, in h. DC.), ad Serra d'Estrella (Pohl e Sendtn.), in Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn.). S. dumetorum Dun. mss. in h. DC. Arbuscula 8-12-pedalis, trunco 3 poll. diam. (Sendtn. l. c.). Rami densi, patentes, superne sulcato-angulosi. Folia integra subrepandave, adjecto petiolo 5-6 poll. longa, 2-2½ poll. lata, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 10-12 utrinsecus valde prominentibus. Petioli supra canaliculati, dorso costato-sulcati, pulverulento-tomentosi, albo-brunnei, 5-6 lin. longi. Corymbi 1-5 poll. longi, dichotomi. Pedunculi, rami, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albo-brunnei. Flores conferti, brevissime pedicellati. Calyx poculiformis, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis, valde tomentosis, 1½-2 lin. diam. Corolla alba, 5-6 lin. diam., extus tomentosiuscula, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, intus glabris, tubo longo angusto. Stamina æqualia. Antheræ brunneo-purpureæ, rimis terminalibus anticis hiantibus obliquis dein lateralibus dehiscentes, 2 lin. longæ. Filamenta brevissima. Stylus subulatus, brunneus, basi pilosus, supra medium glaber, subinclinatus. Stigma bifidum, laciniis mucroniformibus. Baccam haud vidi. Bacca globosa, purpurea?, magnitudine illius S. Dulcamaræ, e Sendtn. l. c. (v. s. in h. DC.)

β *glabrescens* (Sendtn. l. c.), foliis membranaceis angustioribus subtus glabratis viridibus, cymâ longius pedunculatâ demum nutante, floribus minoribus. ♄ In sylvis cæduis prope fluvios Parapitinga et Turbo (Mart.), in provinc. Sebastianopolitanâ (Schott), in Brasiliâ australi (Sellow). Habitus omnino laxior. Folia teneriora, vix coriacea, interdum 8-pollicaria, oblongo-lanceolata, acuminata, subtus glabra, vel saltem pilis stellatis sparse obsita. Corymbi dense lurido-tomentosi. Laciniæ corollæ carinatæ. (Sendtn. l. c.)

245. S. CONGLOBATUM, ramis lignosis griseo-rufescentibus punctatis apice stellato-lanuginosis, foliis petiolatis obovato-lanceolatis cuneatis acutis, supra viridibus stellato-scabris, subtus stellato-lanuginosis ochraceo-albidis, corymbis terminalibus dichotomis stellato-lanuginosis ochraceo-incanis, floribus confertissimis conglobatis. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Crucis (voy. d'A. d'Orbigny, herb. Mus. Paris. n. 644). Arbuscula. Rami inferne glabri, punctulati, punctis minutissimis, creberrimis. Folia longe cuneata, integerrima vel subrepanda, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 12-15 lin. lata. Petioli supra vix canaliculati, dorso teretes, stellato-lanuginosi, grisei, 4-11 lin. longi. Pedunculi 1½ poll. longi, teretes, apice dichotomi; rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, ochraceo-incani. Pedicelli breves, 1-2 lin. longi. Flores numerosissimi, conferti, conglobati. Calyx poculiformis, 6-dentatus, dentibus triangularibus, acutis, 2-3 lin. diam. Corolla alba, calyce duplo major, 5-partita, laciniis linearibus, obtusis, apice galeatis, subuncinatis, intus glabris. Stamina æqualia, corollâ paulo breviora; antheræ rufo-griseæ, apice birimosæ, rimis hiantibus anticis, lineares. Stylus filiformis, brunneus, superne deflexus, apice clavatus, stamina superans. Bacca ignota. (v. s. in h. Mus. Paris.)

246. S. CAPOERUM, ramis elongatis subteretibus leproso-tomentosis sordide griseo-flavescentibus, basi nudis cicatricosis, apice foliosis stellato-lanuginosis ochraceis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, subtus stellato-tomentosis ochraceis, supra obscure viridibus stellato-pubescentibus scabriusculis, corymbis dichotomis paucifloris, floribus laxis. ♄ In Capoeira montis dicti Serra dos Orgaos in Brasiliâ (Lhotsky, 1831, pl. exs. Bras. n. 109, in h. DC.). Frutex, ramis elongatis deflexis. Folia integra subrepandave, basi subinæqualia rotundata vel subacuta, adjecto petiolo 4-5

poll. longa, 17-23 lin. lata, subtus nervo medio venisque primariis 15-20 utrinsecus, aliis alternis minoribus, prominentibus. Corymbi pedunculati, 2 poll. longi, dichotomi. Pedunculi, rami, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, albido-ochracei. Flores pauci, laxi. Calyx hemisphærico-poculiformis, 4 lin. diam., semi-5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, intus glaber, extus stellato-tomentosus, ochraceo-subferrugineus. Corolla calyce duplo longior, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, extus tomentosis, intus glabris. Antheræ conniventes, oblongo-lineares, apice albidæ, et rimis 2 dehiscentes, violaceæ. Stylus rectus erectusque, apice violaceus, antheras vix superans. Stigma capitatum. Ovarium subglobosum, apice villosum. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)

247. S. LANTANA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 36, n. 45, t. 3, fig. 40-46*), ramulis patentibus cinereo-tomentosis, foliis petiolatis plerumque geminis oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi oblique rotundatis utrinque tomentosis supra canis subtus cinereis, corymbo paniculato laxo multifloro, calyce 5-partito, corollâ 5-partitâ. ♄ In Serra d'Estrella prov. Sebastianopolitanæ (Riedel); in Brasiliâ australi (Sellow). Fruticosum?. Ramuli distichi, patentes, juniores floccoso-tomentosi, albidi, serius sordide pulverulenti. Folia gemina, reticulata, venis plus minus prominulis, majora oblonga, ovato-lanceolata lanceolatave, acuminata, basi oblique rotundata, rarius acutiuscula, integerrima, petiolata, petiolo 1-3 lin. longo; altera multo minora, subsessilia vel petiolata, ovata, acutiuscula. Paniculæ terminales, pyramidato-thyrsoideæ, tandem subfoliosæ, e cymulis congestis laxis compositæ. Pedicelli, calyces corollæque externe tomentosi, albidi. Pedunculi foliis majoribus plerumque oppositi. Pedicelli tenues, 3 lin. longi, erectiusculi. Alabastra globosa, albido-tomentosa. Calyx brevis, subhemisphæricus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis obtusiusculis. Corolla profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia in annulum conniventia. Antheræ crassæ, oblongo-lineares, glabræ. Stylus superne deflexus, antheris duplo longior. Ovarium oblongo-ovatum.

248. S. LURIDUM (Pav. herb.), ramis subflexuosis stellato-lanuginosis luridis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis acuminatis, acumine obliquo acutiusculo, utrinque luridis, supra pilosis granuloso-punctulatis scabriusculis, subtus stellato-sublanuginosis lurido-ochraceis, racemis terminalibus subumbellatis, pedunculis pedicellis calycibusque valde stellato-lanuginosis ochraceo-luridis. ♄ In regno Mexicano. Rami graciles. Folia integra, basi inæqualia, subrotundata, subtus nervo medio nervisque primariis 6-7 obliquis prominentibus, adjecto petiolo 3½-3¾ poll. longa, 15-16 lin. lata. Petioli supra canaliculati, subtus teretes, stellato-lanuginosi, ochraceo-luridi, basi auriculati foliis axillaribus, sessilibus, parvulis, 2-4 lin. longis, 1-3 lin. latis. Racemi subpollicares. Pedicelli subumbellati, inæquales, longiores 8 lin. longi, apice incrassati. Calyx calathiformi-campanulatus, utrinque stellato-lanuginosus, 4 lin. diam., laciniis ovato-oblongis, acutiusculis. Corolla calyce longior, sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, antheræ conniventes corollâ dimidio breviores, rimis terminalibus anticis, dein lateralibus dehiscentes. Stylus staminibus duplo longior, apice incrassatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss. a Pav.)

249. S. DENSIFLORUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 13, n. 40), caule fruticoso pubescenti-lanato inermi, foliis solitariis brevi-petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis et subangulatis basi inæqualibus, supra pubescentibus, subtus lanatis, floribus terminalibus dense corymbosis, calycibus pedunculisque cinereo-lanatis, corollâ 5-partitâ, laciniis ovato-lanceolatis, extus striâ lanatâ notatis, antheris inæqualibus. ♄ Ad margines rivulorum ad Zimapan in reg. sept. Mexici (coll. 4, Gal. n. 1222). Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 300, n. 73. Planta pube stellatâ densâ undique obsita. Petioli 3 lin. longi. Folia 4-pollicaria, pollicem et ultra lata. Flores pollicares, violacei. Affine S. grandi-

floro Ruiz et Pav. (Mart. et Gal. l. c.). An cum Sol. grandifloro in Moginoplis collocandum?

250. S. HEBECARPUM (Salzm. pl. exs. Bah. n. 396, in h. DC.), fruticosum, ramis teretibus leproso-tomentosis albo-flavescentibus, foliis breviter petiolatis angustis solitariis oblongo-linearibus utrinque attenuatis acutiusculis utrinque tomentoso-leprosis, supra flavo-viridibus, subtus albo-ochraceis, nervosis, corymbis dichotomis pedunculatis, pedunculis ramis pedicellis calycibus corollisque extus leproso-tomentosis albo-flavescentibus, pedicellis cymosis, baccis globosis tomentoso-pulverulentis albidis. ♄ In Brasiliæ collibus aridis circa Bahiam (Salzm. l. c.). S. auriculatum γ angustifolium Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 40 et 41, n. 53*, Mart. herb. fl. Bras. n. 1259 e Sendtn. nec in herb. DC. et Mus. Paris. S. stipulaceum Willd. mss. in herb. Ber. n. 4315, e Sendtn. l. c. Caulis fruticosus, 6-pedalis. Folia adjecto petiolo 4-5 poll. longa, ½-1 poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis 14-15 utrinsecus prominulis. Petioli leproso-tomentosi, albo-flavescentes, supra canaliculati, dorso bisulcati, 3-7 lin. longi, graciles, sæpe auriculati, foliis junioribus axillaribus sessilibus reflexis. Corymbi 3-5 poll. longi, pedunculis indivisis, 2-3 poll. longis, apice dichotomis. Pedicelli breves, 2-3 lin. longi, fructiferi 4 lin. longi, lignosi, incrassati. Calyx cyathiformis, sulcato-costatus, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla cærulescens, extus tomentosa, intus glabra, calyce subduplo major, sub-5-partita, laciniis lanceolatis/ Stamina subæqualia. Antheræ luteæ, lineares, apice biporosæ, poris hiantibus anticis obliquis ovalibus. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine, tomentoso-pulverulenta, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

β *eriocarpum*, baccis dense leproso-tomentosis incanis, foliis angustioribus paulo longioribus, supra viridioribus, subtus magis tomentosis ochraceo-incanis.—Blanchet pl. Bah. n. 25, in h. DC. n. 60, in h. Mus. Paris. Lhotsky pl. Bah. in h. DC. 1831, Dupré, in h. Mus. Paris. S. riparium Pers.? S. dichotomum fl. Per.? e Glocker n. 82, 1843, in h. Boiss. nec S. dichotomum fl. Per. Stylus basi pilosus, longe exsertus, superne curvatus, apice clavatus. Stigma capitatum. (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

251. S. RIPARIUM (Pers. enchir. 1, p. 221, n. 6), caule fruticoso, foliis oblongo-ellipticis acuminatis subcuspidatis tomentoso-pulverulentis, subtus incanis, supra incano-viridescentibus, corymbis terminalibus dichotomis, floribus fructibusque uvæformibus confertis, pedunculis ramis pedicellis calycibus corollisque extus tomentoso-pulverulentis ochraceo-incanis. ♄ Ad margines torrentium in provinciâ Huanaco.—Dun. Sol. p. 165, n. 60, syn. 17, n. 89. S. dichotomum fl. Per. 2, p. 34, t. 166, f. 6*, nec Lour. Frutex triorgyalis, incanus, tomentosus. Caulis erectus, crassiusculus, teres, superne ramosus. Rami patentiusculi, teretes, sæpe granulosi; ramuli erecti, tomentoso-pulverulenti, canescentes. Folia integerrima subrepandave, adjecto petiolo 7-9 poll. longa, 2½-2¾ poll. lata, basi subinæqualia in petiolum decurrentia, subtus dense tomentosa. Petioli 1-2-pollicares, supra canaliculati, dorso teretes, pulverulento-tomentosi, ochracei. Corymbi terminales, dein laterales, 2-3 poll. longi, dichotomi, multiflori. Pedunculi, rachis, pedicelli calycesque incani. Pedicelli 1-2 lin. longi, post anthesin incrassati. Flores parvi. Calyx cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis triangularibus, acutis. Corolla 8 lin. diam., patens, calyce duplo triplove major, 5-partita, violacea. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ crassæ, oblongo-lineares, 1¼-1½ lin. longæ, extus fuscæ, intus luteæ, infra apicem rimis duabus anticis obliquis, dein lateralibus dehiscentes. Bacca lutea, ovata, avellanæ nucis magnitudine. (v. s. in h. Boiss. 1819, in h. Lamb.)

252. S. VERBASCIFOLIUM (L. spec. 1, p. 263), fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis paginis discoloribus, axillis aphyllis, corymbis terminalibus dein lateralibus dichotomis pedunculatis, calycibus semi-5-fidis. ♄ In Asiæ et Americæ regionibus æquinoxialibus, in Javâ (Hoffmans. in h. DC. Zollinger n. 130, 463 et 88 in h. DC. et Boiss.), in

insulis Philippinis (Cuming n. 1602 et 630 in h. Boiss.), in peninsulâ Indiæ orientalis (h. Wight propr. 1570, Lesch. n. 766, in h. Mus. Paris.), regno burmanico (Wall. cat. itin. Burm. n. 128, list n. 2616, b, c, d, e, i, k, in h. DC.), in sylvis Himalayæ (Edgew. in h. meo), in Chinâ (G. Staunton in h. Lamb. et DC. Callery in h. Mus. Paris.), in Timor (ex. h. Mus. Paris. in h. DC.); in Caracas (Vargas n. 67 in h. DC.); in Boliviâ (A. d'Orbigny in h. Mus. Paris. n. 789); in regno Mexicano (Berlandier, n. 2226, G. Andrieux, n. 188 in h. DC.); in Cubâ (R. de la Sagra, ib.), in Porto Rico (Wydler, n. 281 in h. DC.) et in aliis insulis Indiæ occidentalis. — Jacq. hort. Vind. 1, t. 13, Dun. syn. 17, n. 90, Willd phyt. 1, p. 5, n. 17. Flores parvi. Calyx 5-fidus. Corolla sub-5-partita, intus alba. Antheræ lineares, apice birimosæ, rimis anticis hiantibus obliquis. Bacca cerasi parvi magnitudine. (v. s.)

β *viridi-scabrum*, foliis subtus stellato-tomentosis incanis, supra intense viridibus stellato-scabris, pilis distantibus minutissimis, corymbis pulvelento-tomentosis, floribus paulo minoribus. S. laurifolium Sieber fl. Trinitatis, n. 21, nec L. ♄ In insulâ Trinitatis.

253. S. AURICULATUM (Ait. Kew. 1, p. 249), caule fruticoso, foliis ovato-oblongis longe acuminatis lanatis auriculatis, foliis junioribus axillaribus semi-circularibus stipulas simulantibus, corymbis 2-3-chotomis. ♄ In sylvis insularum Madagascar, Mauritii, Borboniæ (Bojer, Bouton, in h. DC.); in Indiâ orientali (Wall. bot. n. 2617, a et b); in Brasiliâ (Lund n. 517, Gaudich. n. 502, in h. Mus. Par. et DC. Mart. herb. fl. Bras. n. 236, in h. DC. et Mus. Par. Vauthier, fl. exs. n. 74, in h. Mus. Par. Gaudich. herb. imp. du Brés. n. 73, in h. Mus. Par.). — Vahl symb. 3, p. 38, Dun. syn. 17, n. 91. S. tabacifolium Vell. flor. Flum. 2, t. 89, e Mart. Beyb. z. Flor. 1838, 2, p. 62, e Sendtn. S. auriculatum α, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 440, n. 53 *. *Tabac marron*, in insulâ Mauritii Boj. in h. DC. *Fruta de lobo*, ab incolis Brasiliensibus Mart. l. c. Frutex 14-15-pedalis. S. verbascifolio similis sed bene distinctum : foliis longius acuminatis lanuginosis, foliis parvulis binis axillaribus auriculæformibus et florum colore. Corollæ violaceæ, extus lanuginosæ. Antheræ luteæ, lineares, apice birimosæ, rimis hiantibus anticis obliquis. Baccæ cerasi magnitudine. (v. v. et s. in h. DC. et Requien.)

β auriculis nullis. S. Mauritianum Scop. del. 3, p. 16, t. 8, Blanco, flor. de Filip. p. 133.

254. S. GRANULOSO-LEPROSUM, ramis tomentoso-granulosis flavescentibus, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis subrepandis utrinque attenuatis auriculatis, supra flavo-viridibus vix granuloso-tomentosiusculis, subtus adpresse pulverulento-tomentosis albo-flavicantibus nervosis venoso-reticulatis, foliis axillaribus parvulis resupinatis, corymbis dichotomis granuloso-tomentosis albo-flavicantibus densifloris. ♄ In Brasiliâ (Mart. herb. flor. Bras. n. 1259, in h. Mus. Paris. et DC.), in prov. Rio Grande do Sul (Isabelle, 1835, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Minas Geraes (Claussen n. 116, in h. Mus. Paris. et h. DC.); in Mexico prope Jalapam? (Schiede e Schlecht. Linn 5. p. 113, n. 199, 8, p. 255, n. 139, v. 19, 1846, pl. Liebold. p. 289, n. 56). S. auriculatum? Mart. l. c. in h. Mus. Paris. S. auriculatum β *pulverulentum* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 40 et 41, n. 53 *. S. budleiæfolium Dun. mss. in herb. nec Solanum, n. 1259, Mart. herb. 1841, in h. DC. Folia solitaria, adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 18-20 lin. lata, subtus nervo medio venisque primariis 12-13 venoso-reticulatis, utrinsecus prominulis. Calyx semi-5-fidus, stellato-tomentosus, laciniis subovatis, acutiusculis, 2 lin. diam. Corolla extus tomentosa, intus glabra, sub-5-partita, laciniis ovatis, acutis. Stamina 5, subæqualia; antheræ crassæ, sordide luteæ, apice rimis 2 anticis obliquis dehiscentes. Stylus staminibus longior, inclinatus, apice clavatus. Bacca globosa, pisi magnitudine. S. auriculato valde affine. Differt vero : ramis, foliis subtus, pedunculis, rachidum,

ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus granulosis, leproso-tomentosis, nec stellato-lanatis; foliis longius petiolatis; floribus minoribus, magis confertis; foliis subtus nervoso-reticulato-venosis. (v. s. a. in h. Mart. Mus. Paris. et DC.)

255. S. CROTONIFOLIUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 30 *), fruticosum, ramis tomentosis, foliis geminis oblongis angustato-acuminatis, basi rotundatis et inæqualibus subrepandis, supra canescenti-pubescentibus, subtus molliter albido-tomentosis, racemis cymosis terminalibus dein lateralibus, bifidis, floribus unilateralibus. ♄ In locis calidis regni Novo-Granatensis.—Dun. syn. 18, ed. 2, t. 103, b*. Pionandra crotonifolia Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 364. Habitus S. verbascifolii. Rami teretes, læves, flexuosi, cano-tomentosi, pilis stellatis. Folia gemina, altero bis minore, petiolata, integerrima subrepandave, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5 subtus prominulis, membranacea, basi valde inæqualia, supra stellato-pubescentia et canescenti-viridia, subtus molliter stellato-tomentosa et albido-incana, 4-6-pollicaria et longiora, 1½-2 pollices lata. Petioli 9-10 lin. longi, teretes, cano-tomentosi. Racemi solitarii, breviter pedunculati, sæpius bipartiti, adjecto pedunculo semipollicari 1½-2-pollicares; pedunculo, rachide, pedicellisque cano-tomentosis. Pedicelli 2-3 lin. longi, apice incrassati, basi articulati, fructiferi longiores. Calyx subcyathiformis, 5-fidus, externe cano-tomentosus, laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, corollâ 5-6° brevioribus. Corolla 6-7 lin. diam. extus tomentosa, tubo brevissimo subnullo, limbo profunde 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, uninerviis. Stamina 5, æqualia, corollæ tertiâ parte breviora. Antheræ lineares, graciles, erectæ, conniventes, glabræ, apice biporosæ vel potius birimosæ? Ovarium subglobosum, apice tomentosum. Stylus ascendens, stamina paulo superans, inferne pubescens. Stigma subclavatum, obtusum. Bacca globosa, glabriuscula, magnitudine pisi. (v. s. a. 1814, in h. H. B. et Kth.)

256. S. VAGUM (Heyne mss. in Wall. cat. n. 2624, e Nees ab Esenb. trans. of the Linn. soc. 17, p. 48), fruticosum, foliis ovato-oblongis repando-sinuatis junioribus subtus ramulisque novellis pulverulento-tomentosis, cymis lateralibus bifidis, calycis laciniis longe acuminatis, baccis parvis globosis. ♄ In Indiâ orientali.—Walp. repert. 3, p. 54, n. 126, G. Don syst. 4, p. 416, n. 107. S. corymbosum Wight herb. e Nees l. c. — Species bene distincta ab affinibus S. longifolio Dun. et S. Bombensi Jacq., foliis semper repando-angulatis; a priore etiam flore minore albo, ab altero calycis laciniis longis acuminatis. (Nees l. c.)

257. S. NARENSE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 31 *), fruticosum, ramis tomentosis, foliis geminis ovatis acutis basi cordatis et inæqualibus, supra canescenti subtus albido-tomentosis mollibus, inferioribus sinuato-angulatis, racemis terminalibus, dein lateralibus bifidis, floribus unilateralibus. ♄ In Colombiâ prope Nares, ad ripam fluvii Magdalenæ. — Dun. syn. 18, n. 93, Sol. ic. ined. t. 103, f. a*. Pionandra Narensis Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 364. Frutex uni aut biorgyalis, ramulis teretibus, stellato-tomentosis, incanis. Folia gemina, altero minore, petiolata, acuminata, basi cordata et inæqualia, inferiora sinuato-angulata, superiora subrepanda, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, membranacea, mollia, utrinque stellato-tomentosa, supra canescentia, subtus albido-incana, inferiora 7-8-pollicaria, 5-6 poll. lata, superiora 5-6-pollicaria, 2½-3 pollices lata. Petioli 1-2½ poll. longi, subquadranguli, cano-tomentosi. Racemi terminales, dein laterales, solitarii, pedunculati, bipartiti, adjecto pedunculo 2-2½ poll. longi, pedunculo 8-9 lin. longo, rachi pedicellisque cano-tomentosis. Flores prorsus ut in S. crotonifolio, pedicellati, unilaterales, corollâ pallide luteâ (ex Bonpl.). Fructus haud suppetit.— Solano crotonifolio simillimum, nec diversum nisi tomento densiore, foliis latioribus, cordatis, inferioribus sinuato-angulatis. (v. s. a. 1814 in h. H. B. et Kth.)

258. S. TRACHYPHYLLUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 31 *), fruticosum, ramis tomentosis, foliis geminis oblongis acuminatis basi rotundatis et inæqualibus integerrimis, supra scabriusculis, subtus mollissime cano-tomentosis, racemis lateralibus dichotomis, floribus cymosis. ♄ In prov. Popayanensi. — Dun. syn. p. 18, Sol. ic. ined. t. 104 *. Pionandra trachyphylla Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 364. Differt a S. crotonifolio cui proximum: tomento densiore, foliis supra viridibus scabriusculis, racemis dichotomis, floribusque paulo minoribus. Ramuli teretes, cano-tomentosi, folia gemina, altero minore, petiolata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis 7-8 utrinsecus subtus prominentibus, membranacea, supra stellato-scabriuscula et viridia, subtus mollissime cano-tomentosa pilis stellatis, 5-6-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, subteretes, obsolete canaliculati, cano-tomentosi. Racemi solitarii, pedunculati, dichotomi, adjecto pedunculo brevi subbipollicares, pedunculo rachi et pedicellis canotomentosis. Flores prorsus ut in Solano crotonifolio, nisi paulo minores, pedicellati, unilaterales. Fructus haud suppetunt. (v. s. a. 1814, in h. H. B.)

259. S. MARTII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 41, n. 54, t. 10 *), laxe stellato-lanuginosum, foliis maximis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis integerrimis subconcoloribus supra glabratis, racemis corymbosis multifidis terminalibus lateralibusque, racemis cymosis scorpioideis. ♄ In sylvis Serra de S. Geraldo, provinc. Minarum. Frutex seu arbuscula spectabilis. Ramuli, petioli, folia subtus ad nervos canaliculatos venasque, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe tomento floccoso stellato fusco obsiti. Folia solitaria, plerumque pedalia, adjecto petiolo valido canaliculato pollicari et ultra $3\frac{1}{4}$-4 poll. lata, subcoriacea, basi rotundata vel acutiuscula, supra nitentia, subtus pilis stellatis laxe villosa, virentia, reticulato-venosa, venis primariis utrinsecus 6-7 nervoque canaliculato subtus prominentibus. Corymbi 6-7-pollicares, ramosi, subdichotomi. Pedunculi $1\frac{1}{2}$-4 poll. longi. Alabastra globosa. Flores conferti. Rachidum rami primum abbreviati, in totum alabastra vel flores gerentes, 1-2-pollicares; demum elongati 3-$3\frac{1}{2}$-pollicares, apice floriferi, inferne florum delapsu nudi, cicatricosi. Pedicelli brevissimi, fere lineam longi, calycibus multo brevioribus. Calyx poculiformi-campanulatus, crassus, 3-4 lin. longus et latus, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis, reflexis. Corolla calyce duplo longior, patentissima, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis acutissimis carinatis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta alata, basi dilatata, antheris 2-3-plo breviora. Antheræ glabræ, oblongæ, 2 lin. longæ, apice birimosæ, rimis hiantibus anticis conniventes. Ovarium ovato-globosum, superne hirsutum. Stylus rectus, basi hirsutus, apice clavatus, staminibus duplo longior. Baccæ haud suppetunt (Sendtn. l. c. e descript. et fig.)

260. S. HELIOTROPIIFOLIUM, caule simplici tereti stellato-lanuginoso ochraceo ferrugineo, foliis breviter petiolatis ovatis ovato-lanceolatis ovato-ellipticis seu ovato-oblongis interdum acuminatis acutiusculis obtusis vel subemarginatis supra obscure viridibus stellato-scabris rugosissimo-reticulatis, subtus stellato-tomentosis sordide rufo-ferrugineis, corymbo pedunculato dichotomo cernuo. ♄ In Brasiliâ australi (Dupré, in h. Mus. Paris. e specim. mihi comm. anno 1844, n. 54 a Mus. Paris.). Caulis simplex, stellato-lanuginosus, sordide ochraceo-ferrugineus uti folia subtus, pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus. Folia integerrima, vix subrepanda, subtus nervo medio venisque primariis obliquis 5-8 utrinsecus ramosis prominentibus, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-11 lin. lata, supra rugosissimo-bullata, bullis numerosissimis, parvulis, inæqualibus, nitidis. Corymbus cernuus, 2-pollicaris. Flores subconferti. Pedicelli teretes, 2-3 lin. longi. Calyx poculiformis, 2 lin. latus, 2 lin. longus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, triangularibus, acutis. Alabastra globoso-ovoidea, stellato-lanuginosa, sordide ochracea. Corolla calyce duplo longior et ultra, extus

stellato-lanuginosa, intus glabra, vix aperta, 5-partita, laciniis apice et marginibus inflexis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, apice subcucullatis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora, atrosanguinea. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ oblongo-lineares, subconniventes, apice biaristatæ et birimosæ rimis anticis ovalibus utrinque acutis hiantibus. Ovarium ovato-globosum, apice longe pilosum, pilis simplicibus albidis fere lineam longis. Stylus rectus, apice subclavatus, atropurpureus, staminibus subæqualis. Stigma bilobum. Bacca ignota. (v. s. in h. meo a Mus. Paris. comm.)

β. *Sellowianum*, ramulis junioribus, foliis subtus, pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque cinereo-tomentosis, foliis junioribus cano-pubescentibus serius glabratis. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn.). S. Sellowianum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 38, n. 48*. Ramuli virgati, patentes, demum glabrati, læves. Folia quam in α majora, adjecto petiolo ½-pollicari 3-5-pollicaria. Corymbi dichotomi subfastigiati. Bacca calyce connato ventricoso inflato incano subinclusa, piso major, glabra. (Sendn. l. c.)

261. S. SAMBUCIFLORUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 38, n. 49, t. 3, fig. 32-39*), fruticosum, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundatis integerrimis supra scabris subtus tomentosis, corymbis cymosis divaricato-dichotomis, foliis superioribus brevioribus. ♄ Inter Cocaes et Santa Cruz, prædia in provinciâ Goyazana (Pohl e Sendtn. l. c.). S. coronatum Vell. fl. Flum. 2, t. 92? Arbuscula aut frutex. Rami virgati, fulvi, pulverulento-tomentosi, teretes. Folia adjecto petiolo 3-5 lin. longo 3-6-pollicaria, coriacea, supra obscure viridia, verruculis minutis stellato-pilosis scaberrima, subtus adpresse et dense tomentosa fulva vel helvola, venis primariis 9 utrinsecus nervoque semicylindrico prominentibus. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentosi, fulvi. Pedunculi subpollicares; rachides patentissime trichotomi, vel divaricato-dichotomi. Pedicelli brevissimi, 1-2 lin. longi. Calyx pedicello paulo brevior, poculiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovato-lanceolatis, acutis, patentibus. Alabastra obovato-elliptica, tomentosa. Corolla 4-5 lin. lata calycem duplo superans, profunde 5-fida, laciniis oblongis, acutis, venosis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta in figuris brevia, basi dilatata et conniventia. Antheræ æquales subteretes, lineares, infra apicem curvulæ, apice birimosæ, rimis anticis hiantibus. Ovarium ovato-hemisphæricum, glabrum. Stylus rectus, crassus, staminibus longior. Stigma clavatum. (Sendtn. l. c.)

262. S. CLADOTRICHUM (Vand. in Rœm. script. Lus. p. 85, Dun. Sol. p. 236, syn. n. 290, p. 47), ramis teretibus ramulosis validis dense stellato-lanuginosis brunneo ferrugineis, foliis breviter petiolatis basi subrotundatis subcordatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis acuminatis, junioribus utrinque stellato-lanuginosis ferrugineis, adultis supra rugoso-granulatis deciduis pilis plus minus glabriusculis, nervo medio semper stellato-lanuginoso, subtus stellato-tomentosis viridi-brunneo-ferrugineis nervosis reticulato-venosis, corymbis dichotomis terminalibus dein lateralibus. ♄ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Claussen pl. exs. 1841, n. 20, in h. Mus. Paris. n. 1431, Claussen, coll. 1840, n. 5516, in h. Moric. 14 in h. DC. Gaudich. 1833, h. imp. du Brésil, n. 48, in h. Mus. Paris. Pohl, Sellow, Ackermann e Sendtn. l. c.); in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.). S. sclareæfolium Dun. in plur. herbar. S. papillosum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 38, n. 47, t. 3, fig. 25-31*. Rami lignosi, robusti, tomentosi, partibus senescentibus fuliginosis, junioribus uti ramulis aureo-ferrugineis. Folia integra subrepandave, margine revoluta, interdum subcuspidata; juniora utrinque stellato-lanuginosa, ferruginea; adulta delapu pilorum, supra rugoso-granulata, granulis bullatis innumeris parvulis, tandem subglabra, nervo medio venisque semper stellato-tomentosis tabacinis, subtus stellato-tomentosa, sordide ferruginea dein delapsu pilorum, minus tomentosa, viridi-ferruginea, nervo medio venisque primariis 6-8 utrinsecus ramosis, venoso-reticulatis, valde prominen-

tibus, sordide ferrugineis, adjecto petiolo 5-6 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli teretes, 3-4 lin. longi, dense stellato-lanuginosi, ferruginei, supra obsolete canaliculati. Corymbi terminales dein laterales, 2-5 poll. longi, 1½-2 poll diam. Pedunculi dichotomi, rachidum rami, pedicelli calycesque extus stellato-lanuginosi, ferruginei. Pedunculi teretes, ½-1½ poll. longi. Rachidum rami plus minus divaricati. Pedicelli breves, 2 lin. longi. Calyx subgloboso-poculiformis, 5-dentatus, dentibus brevibus apiculatis, 1½ lin. diam. Corolla 5-partita, 4 lin. longa, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, extus ochraceis, stellato-tomentosis, intus glabris, apice subuncinatis, margine inflexis, tubo fere lineam longo. Stamina æqualia 5. Filamenta filiformia, brevissima, atropurpurea. Antheræ 2½ lin. longæ, oblongo-lineares, fuscæ, apice birimosæ, rimis anticis obliquis. Ovarium subglobosum, longe pilosum, albidum. Stylus capillaceus, atropurpureus, rectus, apice subdeflexus, staminibus paulo longior. Stigma bifidum, laciniis mucroniformibus. Bacca globosa, pilosa, pilis simplicibus albidis, calyce accreto hemisphærico suffulta et circumdata. (v. s. in h. Mus. Par. Moric. et DC.)

β *floccosum* (Sendtn. l. c.), floccoso-tomentosum, foliis ovato-oblongis valde acuminatis subcordatis, floribus paulo majoribus. Ramuli torulosi uti petioli, foliorum nervi pedunculique tomento laxe floccoso e pilis stelligeris stipitatis plus minus elongatis composito vestiti. Folia latiora, ovato-acuminata, subcordata, brevius petiolata. Corollæ laciniæ et calyces triplo longiores quam in α; stylus antheras multo superans.

263. S. CONCINNUM (Schott in h. Vindob. Brasil. n. 5431, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 37, n. 46, t. 3, fig. 20-24 *), glanduloso-pilosum, foliis nonnunquam geminis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi oblique rotundatis integerrimis supra hispidis subtus cano-tomentosis, corymbis laxiusculis folium ultimum superantibus, calyce sub-5-partito, laciniis angustis acuminatis, corollâ semi-5-fidâ. ♄? In Serra Grande prov. Sebastianopolitanæ (Schott l. c.); in Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). S. diantherum Vell. fl. Flum. 2, t. 99?, e Sendtn. S. adenotrichum Vand. in Rœm. script. Lus. p. 86? Dun. mon. 236? Arbor? Ramuli subvirgati, tenelli glanduloso-pilosi seu hirsuti, dein glabrati, pallide testacei. Folia supra pilis simplicibus, sursum porrectis vel adpressis hispida, subtus cano-tomentosa, reticulato-venosa, non raro gemina, majora breviter petiolata, petiolo valido 2-3 lin. longo, ovato-lanceolata vel lanceolata, acuminata; altera multo minora, cordata vel cordato-ovata, obtusa, subcoriacea. Corymbi terminales, ramosi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque pilis glanduliferis rectangulo-patentibus obtecti, fusci. Pedicelli tenues, erecto-patentes vel ascendentes, sub anthesi 6 lin. longi, fructiferi ad lin. 9 elongati, apice incrassati, firmiores. Calyx 3 lin. longus, sub-5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis, angustis, corollâ dimidio brevior. Corolla semi-5-fida, laciniis latis, ovato-triangularibus, acutis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, basi dilatata et conniventia, coalita. Antheræ crassæ, subconniventes, oblongo-lineares, apice birimosæ rimis magnis hiantibus anticis, basi acutis, apice rotundatis, antice juxta sulcum connectivalem infra porum callis binis mammillæformibus. Stylus curvatus, stamina superans. Bacca globosa, succulenta, piso major. Semina reniformia. (Sendtn. l. c.)

264. S.? GREVILLÆFOLIUM, ramulis tomentoso-pulverulentis albido-cinereis, foliis breviter petiolatis longis oblongo-lanceolatis acuminatis acutisve margine subundulatis, supra obscure viridibus stellato-scabriusculis, nervo venisque albidis, subtus stellato-tomentosis albido-cinereis nervosis, pedunculo unifloro terminali. ♄ In Brasiliæ monte Corcovado pone civitatem Rio de Janeiro (Lhotsky, 1832, pl. exsic. n. 53). Rami dichotomi, nudi, cicatricosi, subangulati, subalati, glabri, glandulosi, punctulati, albo-spadicei. Ramuli subteretes, subangulato-compressi, dense stellato-tomentosi, cinerei, foliosi. Folia integra vel subrepanda, basi rotundato-cordata, apice acuminata, acuta, subtus stellato-tomentosa, albido-cinerea, nervo medio venisque primariis pa-

rallelis 15-16 utrinsecus albidis subtus prominulis, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4½-5½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli teretes, dense stellato-tomentosi, cinerei, 3-6 lin. longi. Pedunculus brevis, stellato-tomentosus, cinereus, uniflorus. Calyx 4-5 lin. diam., subcampanulatus, extus tomentosus, albidus, intus subglaber, violaceus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, intus apice hirsutis. Corolla, stamina, pistillum fructusque desunt. Stylus brevis, rectus, apice incrassatus, truncatulus. (v. s. in h. DC.)

265. S. PRURIENS, ramis basi glabris teretibus cinereis apice stellato-hispidis dichotomis, ramulis nigrescentibus stellato-hispidis, foliis breviter petiolatis, supra intense viridibus venoso-canaliculatis hirsutis, pilis adpressis subsimplicibus, basi stellatis lutescentibus nitidis, subtus nervosis stellato-tomentosis albo-rufescentibus, inferioribus solitariis, superioribus geminis altero quater minore, majoribus oblongo-lanceolatis acuminatis acutis, minoribus ovatis vel suborbicularibus, corymbis terminalibus dichotomis hirsutis fusco-ferrugineis. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli circa Jaraguam (Bowie et Cunningham, ex h. Banks), circa S. Carlos (Lund in h. DC. n. 34). Arbuscula pruriens (Lund). Folia integerrima, basi inæqualia, subrotunda, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 4-5 obliquis utrinsecus prominulis, majora adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 7-13 lin. lata. Petioli stellato-lanuginosi, hirsuti, subteretes, 1-2 lin. longi. Corymbi terminales, dichotomi, 1-2-pollicares. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque hirsuti, fusco-ferruginei, pilis simplicibus apice glandulosis cum pilis stellatis intermixtis longis et fragilibus, pilis iis Dolichi prurientis similibus. Flores conferti, pedicellati, pedicellis filiformibus, 3-4 lin. longis. Calyx brevis, subcampanulatus, 3-4 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis oblongis, acutis, 2½ lin. longis. Corolla 4-5 lin. longa, tubo cylindrico brevi glabro vix semilineam longo, limbo subcampanulato 3-4 lin. longo glabro profunde 5-fido, laciniis lanceolatis, acutis apice introflexis mucronatis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ subsessiles, rimis terminalibus anticis hiantibus, dein lateralibus dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum, apiculatum. Stylus capillaceus, staminum longitudine, nigrescens. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Banks, 1819, et h. DC. 1845.)

266. S. DISTICHOPHYLLUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 35, n. 42, t. 3, f. 19 *), fruticosum, ramis gracilibus teretibus, foliis approximatis subauriculatis subsessilibus ovato-oblongis brevissime cuspidatis basi rotundatis coriaceis discoloribus, junioribus supra pilis stellatis dissitis scabriusculis demum glabratis, subtus albido-tomentosis, cymis tomentosis bifidis folium demum æquantibus. ♄ In sylvis ad Maribi ditionis Japurensis (Mart.); ad Rio Amazonum (Pœppig). Ramuli pulverulenti, flavo-testacei, demum glabrescentes, testacei. Folia adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 1-1½ poll. lata, abrupte cuspidata, subtus subreticulata. Cymæ oppositifoliæ vel suboppositifoliæ, simplices aut bipartitæ, ramis cymosis scorpioideis. Pedunculi, pedicelli, calyces alabastraque ochraceo-tomentosi. Pedicelli sub anthesi 2 lin. longi, fructiferi erecti. Alabastra elliptica. Calyx brevissimus, conico-hemisphæricus, basi angulato-sulcatus, apice 5-dentatus, post anthesin adauctus. Corolla 4 lin. diam., 8-divisa, laciniis oblongo-lanceolatis. Stamina corollæ tres quartas partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, oblongæ, glabræ, apice birimosæ, rimis anticis valde hiantibus. Ovarium ovatum, tomentosum. Stylus basi pilis stellatis pulverulentus, corollam æquans, apice curvulus, stigmate clavato.

β *gracile*, ramulis flexuosis, foliis solitariis oblongis membranaceis subtus incanis, petiolis fere lineam longis, pedunculo foliis breviore. (Sendtn. l. c.)

267. S. CLATHRATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 35, n. 43 *), foliis brevissime petiolatis oblique ovato-oblongis breviter cuspidatis reticulatis, supra scabriusculis, subtus albo-tomentosis, corymbis oppositifoliis terminalibusque, pedunculis elongatis dichotomis. ♃ In Maynas superiore et inde verisimiliter quoque in Brasiliâ amazonicâ (Pœppig), in Mexici Cordil-

lera (Galeotti e Sendtn. l. c.). Folia majora quam in S. distichophyllo, 3-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata, supra pilis stellatis remotiusculis scabra, subtus nitido-subsericea, plerumque gemina, altero suborbiculari. Pedunculus simplex, 2-uncialis, sursum dichotomus, ramis simplicibus cymoso-racemosis. Pedunculi, pedicelli calycesque ochraceo-tomentosi. Pedicelli post anthesin deflexi. Flores paulo majores quam illos S. distichophylli.

268. S. GRACILLIMUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 36, n. 44, t. 3, fig. 47-51 *), divaricato-ramosum, foliis petiolatis oblique ovato-lanceolatis parce puberulis, corymbis dichotomis laxissimis diffusis, pedicellis demum elongatis, calyce 5-partito, corollâ 5-fidâ. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow). Ramuli virgati, graciles, divaricato-patentes, distichi, glabrescentes, cinereo-testacei, verruculosi. Folia remotiuscula, membranacea, ovata, acuta, vel ovato-lanceolata, acuminata, basi obliqua, rotundata, integerrima, 1-3-pollicaria, supra glabrescentia, subtus stellato-puberula pallidiora, sæpe gemina, altero multo minore, ovato, obtusiusculo. Corymbi vel paniculæ terminales, multiflori, dichotomi vel ramosi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-pilosi. Pedunculi 1-2-pollicares, tenues. Pedicelli articulati, filiformes, 2-4 lin. longi, post anthesin strictiores, patentes, subpollicares, apice incrassati. Alabastra ovato-obtusa. Calyx parvus, cupularis, viridis, fructifer paulo adauctus. Corolla calyce triplo longior, 5-fida, laciniis acutissimis. Filamenta in annulum connata. Antheræ corollæ duas tertias partes æquantes, æquales, oblongo-lineares, glabræ, apice birimosæ, rimis anticis, hiantibus, superne rotundatis, basi acutis. Stylus glaber, longe exsertus. Bacca globosa, pisi magnitudine, glabra. Semina lato-reniformia, ochraceo-testacea.

269. S. BOGOTENSE, ramis lignosis crassis leproso-tomentosis floccoso-pulverulentis ochraceo-fulvis subangulosis valde foliosis, foliis breviter petiolatis subcuneatis obovato-oblongis superne attenuatis obtusiusculis integris reticulato-venosis supra glabriusculis nitidis sub lente punctulatis, nervo medio solo pulverulento ochraceo, subtus tomentosis floccoso-pulverulentis ochraceo-fulvis nervosis, corymbis terminalibus bifidis tomentosis floccoso-pulverulentis ochraceo-fuscis, ramis cymosis erectis. ♄ Circa Bogotam (Goudot, 1846, in h. DC.). Frutex, 4-6-pedalis; caulis lignosus. Rami rigidi, basi denudati, cicatricosi delapsu foliorum, cæterum valde foliosi, uti folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus dense tomentosi, floccoso-pulverulenti, ochraceo-fulvi. Folia solitaria, 2-2¼-pollicaria, 4-5 lin. lata, venis primariis 12-14 utrinsecus nervoque sulcato subtus prominulis, margine subrevoluta. Petioli 2-3 lin. longi, supra canaliculati, subtorti, dorso convexi, tomentosi, ochraceo-fulvi, floccoso-pulverulenti. Corymbi terminales, 1¼-pollicares. Pedunculi, rachidum rami crassi erecti. Pedicelli 1-2 lin. longi, cernui, cymosi. Calyx cyathiformis, 1½-1¾ lin. longus et diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus subtriangularibus extus et margine valde tomentosis. Corolla 4-4¼ lin. longa, basi plicata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis acutiusculis intus glabris. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta basi tubi inserta, semilineam longa, crassiuscula. Antheræ conniventes, lineares, apice birimosæ, rimis anticis, 1½ lin. longæ. Ovarium ovoideum, hirsutissimum. Stylus subulatus, pilosulus, 1-1¼ lin. longus, staminibus brevior; an longior in flor. fertilibus? Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

270. S. LUTEO-ALBUM (Dun. Sol. 168, n. 66, syn. 18, n. 95), caule fruticoso, ramis patentibus, foliis ovatis acutis utrinque pubescentibus, racemis cymosis denique lateralibus. ♄ In Peruviæ nemoribus ad Cuchero tractus. S. pubescens luteo-album Pers. enchir. 1, p. 221. S. pubescens fl. Per. 2, p. 36, t. 169, f. b*, nec Willd. Corolla albo-lutescens. Bacca globosa, nitida, aurantii coloris, cerasi magnitudine. A S. pubescente differre videtur: floribus cymosis, racemis nec subumbellatis, nec oppositifoliis, calyce 5-partito, laciniis acutis, in fructu reflexis; corollâ albo-lutescente. Frutex biorgyalis, pubescens. Caulis erectus, ramosus, teres. Rami consimiles, teneri, foliosi.

Folia petiolata, acuminata, subcuspidata, basi rotundata et medio acutata, venis primariis 7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, integra subrepandave, adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1½-2¼ poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi, subteretes. Racemi laterales terminalesque, 2-2½ poll. longi. Pedicelli fructiferi cymosi, apice incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx 5-partitus, laciniis acutis, in fructu reflexis. Semina fulvescentia. (e descript. et figurâ fl. Per.)

271. S. DICHOTOMUM (Lour. fl. Cochinch. 1, p. 160), caule suffruticoso piloso, foliis cordatis lanceolatis petiolatis tomentosis, pedunculis dichotomis. ♄ In Chinâ. — Dun. Sol. 167, n. 64, syn. 18, n. 96. Incolis *kamngi-van*. Caulis diffusus, ramosus. Folia integerrima. Bacca parva, globosa, rubra. Pedunculi laterales.

272. S. PUNCTULATUM, ramis striatis rugosis apice leprosis luteo-ferrugineis, foliis solitariis longe petiolatis ovato-ellipticis acutiusculis margine undulatis, supra viridibus punctulato-leprosis, subtus luteo-ferrugineis nitidis leprosis, petiolis striatis leprosis, racemis ramealibus, primum leprosis, dein glabris, bifidis. ♄ In Jamaicâ (Wiles in h. Lambert, 1819). Arbor. Folia supra punctulata, pilis seu squamulis distantibus conspersa, subtus leprosa, squamulis valde approximatis. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque primum leprosi, dein glabri. Pedunculi bifidi, ramis paucifloris, subcymosis. Pedicelli apice incrassati, fructiferi reflexi. Calyx 4-partitus. Corolla 4-partita. Antheræ oblongæ, magnæ. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis incurvus. (v. s. anno 1819, in h. Lambert.)

273. S. BIFIDUM, ramis teretibus gracilibus leproso-incanis, foliis solitariis geminisque petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis acumine acutiusculo, supra viridibus, adultis glabriusculis, junioribus minutissime stellato-pilosis, subtus leproso-tomentosis cano-argenteis nervosis reticulato-venosis, racemis terminalibus bifidis, baccis globosis. ♄? In provinciâ Quitoensi (Hartweg n. 1299, in h. Boiss.). Rami pennæ corvi magnitudine. Folia integra subrepandave, margine subrevoluta, nervo medio venisque primariis 8-9, valde prominentibus, basi nunc rotundatis nunc subacutatis, adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 10-14 lin. lata, gemina, altero ter quater minore, vix petiolato, ovato-elliptico, obtuso vel acutiusculo. Petioli supra canaliculati, dorso semiteretes, leproso-tomentosi, niveo-argentei, 2-3 lin. longi. Racemi terminales, subdichotomi, 1½-1¾ poll. longi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, incano-argentei. Pedicelli subcymosi, 2-3 lin longi, apice incrassati, erecti vel cernui. Calyx cyathiformis, 2 lin. diam., semi-4-5-fidus, laciniis dentiformibus, subovatis inæqualibus, obtusiusculis. Corolla 4-5 lin. lata, 4-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, intus glabris, albis? Stamina 4-5, æqualia. Filamenta brevia, basi dilatata, tubi apice inserta. Antheræ luteæ, 1¼ lin. longæ, crassæ, lineares, apice biporosæ, poris anticis hiantibus ovalibus. Ovarium subglobosum, tomentosum, albidum. Stylus filiformis, infra medium infractus, staminibus subduplo longior. Stigma obliquum, subcapitatum. Bacca globosa, ciceris magnitudine. Habitus S. argentei sed multo differt.

274. S. SERICEUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 33, t. 161, f. b*), caule fruticoso, ramis gracilibus albido-sericeis, foliis ovato-lanceolatis sericeis integerrimis, pedunculis paucifloris cymosis. ♄ In nemoribus Peruviæ imis calidis Huassanhuassi. — Dun. Sol. 181, n. 99, syn. 19, n. 100. Frutex 3-ulnaris. Rami longissimi, diffusi, filiformes, subteretes, graciles, teneri, tomentosi, foliosi. Folia longe petiolata, acutiuscula, angusta, utrinque sericea, incana, venis primariis 5, utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 1½ poll. longa, 5-6 lin. lata. Ramuli foliacei, juniores axillares. Racemi simplices, 2-6-flori, 1-1½ poll. longi. Pedunculi, pedicelli calycesque dense pubescentes. Pedicelli 3-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, obtusiusculis. Corolla intus violaceo-cœrulea, extus sericea, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis acutiusculis, calyce triplo major. Stamina corollâ subdimidio breviora. Stylus filiformis, erectus, stami-

nibus longior. Stigma bifidum. Bacca globosa, rubra, pisi magnitudine. — E descript. et fig. fl. Per. (v. s. in h. Mus. Paris. anno 1813.)

275. S. OLIGANTHUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 23 *), fruticosum?, ramulis cano-tomentosis, foliis simplicibus ovato-oblongis obtusiusculis basi inæqualibus et cordatis integerrimis, supra glabris, subtus molliter tomentosis, basi auriculatis, pedunculis terminalibus paucifloris. ♄ ? In ripâ Orinocensi prope Maypures. — Dun. Sol. ic. ined. t. 90 *, syn. 8, n. 22. Rami teretes, cano-tomentosi, pilis ramosis. Folia petiolata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis 6-7 utrinsecus subtus prominulis, supra glabra, viridia, subtus molliter tomentosa, incano-flavescentia, pilis ramosis, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 10-11 lin. lata. Petioli 6-8 lineas longi, cano-tomentosi, basi auriculati, foliis axillaribus parvis sessilibus oblique ovatis sublunatis obtusis petiolo duplo brevioribus, foliis caulinis similibus. Flores in specim. nostro imperfecti. Habitus S. Caripensis, sed toto cœlo differt; foliis semper simplicibus, nunquam pinnatisectis, ramis foliisque tomentosis pilis ramosis, nec sericeis pilis simplicibus. (v. s. in h. H. B. et Kth. 1814.)

2° ANTHOPLEURIS. — Racemi, corymbi vel cymæ normaliter terminales sed fere semper laterales, vel oppositifolii, vel extraaxillares, axillares alaresque.

§ 1. OPPOSITIFOLIA. — *Cymis vel corymbis fere semper oppositifoliis.*

* INDUBITARIA. — *Ramis, racemis foliisque subtus tomentosis.*

276. S. NELSONI, ramis teretibus tomentosis flavo-ferrugineis, foliis utrinque tomentosis petiolatis cordato-ovatis, subtus candicantibus subnervosis, supra ferrugineis auriculatis, racemis simplicibus suboppositifoliis folio longioribus. — In insulis Sandwich (David Nelson, in h. Banks). Lignosum. Petioli basi auriculati, foliis parvis, subsessilibus, ovato-orbicularibus, subcordatis, axillaribus. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosi, ferruginei. Flores pedicellati, cymosi. Calyx tomentosus, 5-fidus, laciniis angustis. Corolla calyce vix duplo longior, extus tomentosa. (v. s. in h. Banks, anno 1819.)

277. S. FILIFORME (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 31, t. 159, f. 6*), caule fruticoso, ramis pubescentibus, foliis ovatis cordatisque obtusis pubescentibus, pedunculis filiformibus bifidis subumbellatis. ♄ In collibus Peruviæ.—Dun. Sol. 171, n. 74, syn. 18, n. 97, Poir. dict. suppl. 3, 754, n. 128 *. Habitus Salviæ. Tota planta pubescens, orgyalis, fruticosa. Caules lignosi, granulosi, ramosi, teretes, erecti. Rami patentes, granulosi, juniores hirsuti. Folia petiolata, integerrima subrepandave, venis primariis 6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque dense pubescentia, reticulato-venosa, adjecto petiolo 3-3¼ poll. longa, 1¼-1½ poll. lata, basi rotundata, medio in petiolum decurrentia. Petioli 6-12 lin. longi, hirsuti, tenues. Corymbi pedunculati, subumbellati, laterales, 2½-3 poll. longi. Pedunculi filiformes, 1½-2 poll. longi, apice subbifidi, in ramis flores umbellato-cymosi. Pedicelli 5-7 lin. longi, uniflori. Calyx poculiformis, pubescens, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Corolla albo-cœrulea, calyce duplo major, 7 lin. diam., semi-5-fida, angulato-plicata. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, basi ventricosæ, conicæ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum. Stylus parum declinatus, staminibus duplo longior, apice incrassatus. Stigma bifidum. Bacca ignota. (e descript. et fig. fl. Peruv.)

278. S. REFRACTIFOLIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 31, n. 35 *), fruticosum, glanduloso-pubescens, viscidum, foliis confertis, breviter petiolatis, laminis refractis cordatis acuminatis, cymis breviter pedunculatis subumbellatis oppositifoliis, calyce 5-partito, laciniis lanceolatis, corollâ stellatâ 5-angulari, stylo filiformi clavato recto, baccâ pisiformi. ♄ In Brasiliâ australiore (Sellow, herb. reg. Ber. e Sendtn. l. c.). Rami robusti, rigidi,

inferne nudiusculi, rimosi, ligno duriusculo. Ramuli erecto-patuli, dense foliosi, pilis confertis patentissimis glanduliferis viscosis vestiti. Folia breviter petiolata; lamina 1½-2½-pollicaris, petiolo patente refracta et deorsum spectans, utrinque hirta, supra inter pilos lævigata et virens, subtus tenuissime papillosa, canescens, mollis. Cymæ breves, 5-floræ, apice ramorum e foliis junioribus emersæ, inferne foliis occultæ. Pedunculi semipollicares. Pedicelli calycesque glanduloso-pilosi. Pedicelli tenuissimi, floriferi 4 lin. longi erecti, fructiferi parum aucti reflexi. Calyx membranaceus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, sinubus obtusiusculis, corollâ triplo brevior, basi attenuatus. Corolla rotata?, 10 lin. lata, semi-5-fida, laciniis lato-triangularibus, glabra. Filamenta staminibus quadruplo breviora. Antheræ 1½ lin. longæ, oblongæ, apice biporosæ, poris valde hiantibus. Ovarium rotundatum. Stylus tenuissimus, rectus, filiformis. Stigma vix incrassatum, exsertum. Bacca calyce nonnihil adaucto vix duplo longior, magnitudine pisi, lævigata. Semina orbiculari-reniformia, majuscula.

279. S. MEGALOCHITON (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 28, n. 29, t. 9*), suffruticosum, patenti-ramosum, ramis dichotomis, basi glabriusculis nudis, apice et ramulis villosis griseo-fuscis, foliis breviter petiolatis ovatis ovato-lanceolatisque acuminatis subcordatis, supra viridibus villosulis, subtus griseo-virescentibus tomentosiusculis nervosis acutis geminis, altero dimidio minore, racemis subumbellatis paucifloris terminalibus dein lateralibus suboppositifoliis. ♄ In Brasiliâ (Bowie et Cunningham, in h. Banks, 1819, Fielding in h. Moric. Guillemin, Claussen coll. 1840, n. 402, in h. Boiss. Mart. Schott, Sellow, Lhotsky, Pohl, Mart. herb. fl. Bras. sub n. 236, in Beib. z. Flora, 1838, 2, p. 63), circa Estivam (herb. Mus. Paris n. 432, sub Witheringiâ). — Walp. rep. bot. 3, p. 54. S. cladotrichoides Mart. mss. olim in herb. S. melanocarpum Dun. olim in herb. *α villosulum*. Rami basi nudi, glabriusculi, cicatricosi, foliis pilisque deciduis dichotomi; ramuli teretes, villosi, griseo-fusci, foliosi. Folia solitaria, sæpius gemina, altero minore, majora adjecto petiolo 2-2¼ poll. longa, ¾-1 poll. lata, minora ½-1¼ poll. longa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 prominentibus, integra subrepandave. Petioli utrinque villoso-tomentosi, supra obiter canaliculati, 1-2 lin. longi. Racemi primum terminales, dein suboppositifolii, subumbellati. Pedunculi, pedicelli calycesque hirsuti. Pedunculi breves, ½-1½ lin. longi. Pedicelli 4-6, teretes, 6-9 lin. longi, apice subincrassati. Calyx laxus, concavus, hemisphæricus, sub-5-partitus, laciniis ventricosis, ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 4 lin. longis, basi ad commissuras gibbosus, 5 lin. diam. Corolla nondum aperta calyce minor, in anthesi calyci vix æqualis, intus cœrulea? glabra, extus pilosa, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, 3 lin. longis; tubo subnullo. Stamina æqualia, corollâ breviora. Antheræ conniventes, oblongo-cylindricæ, crassæ, intus luteæ, extus subfuscæ, primum rimis duabus auriculæformibus apice, dein lateraliter dehiscentes. Filamenta brevia, filiformia, nigrescentia. Ovarium ovatum, apiculatum, glabrum. Stylus capillaceus, staminibus longior, apice clavatus. Bacca nigra, ovoidea, 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, calyce aucto circumdata. (v. s. in h. Boiss. Moric., Mus. Paris. Banks.)

β *villoso-tomentosum*, ochraceum, ramulis, foliis subtus, pedunculis, pedicellis calycibusque villoso-tomentosis ochraceis, omnibus partibus paulo majoribus, calycibus 5-sulcatis 5-angulatis. ♄ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks, 1819), in Brasiliæ locis siccis montis dicti Serra dos Orgaos (Lhotsky, Physalis? pl. exs. n. 164, in h. DC.), in provinciâ S. Pauli (Lund pl. exs. Brasil. n. 33, in h. DC. absque floribus), in provinciâ Minas Geraes (Claussen, 1840, collect. n. 567, spec. floriferum in h. Moricand, 1845), in prov. Rio de Janeiro circa Novo Friburgo (Claussen, 1842, n. 198, herb. Mus. Paris.). S. laxum Dun. in h. Banks 1819. An species diversa?

280. S. ERIOCALYX, ramis divaricatis flexuosis subteretibus viridi-rufes-

centibus piloso-scabriusculis, ramulis hispidis, foliis solitariis geminisque sæpe auriculatis, utrinque hispidis geminis, majore ovato-oblongo acuminato basi inæquali petiolato, altero multo minore ovato-oblongo vel ovato-rotundato subsessili obtuso, racemis brevibus hirsutis terminalibus dein suboppositifoliis, floribus longe pedicellatis subumbellatis. ♄ In Brasiliâ (Lund pl. exs. Bras. 1834, n. 348, in h. DC.). Ramuli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus hispidi vel hirsuti, pilis longis simplicibus plus minus rigidis albidis vel albido-rufescentibus. Folia majora, adjecto petiolo hirsuto 1-2 lin. longo 2-2½ poll. longa, 10-13 lin. lata, minora geminorum subsessilia, ovato-rotundata 7 lin. longa, 6 lin. lata; omnia integerrima vel subrepanda, ciliata, supra viridia, subtus pallida, flavicantia, nervo medio venisque primariis utrinsecus 4-5 prominulis, basi sæpe auriculata, foliis axillaribus junioribus minutis. Racemi subpollicares, hirsutissimi. Pedunculi 2-3 lin. longi; pedicelli 7-8, subumbellati, filiformes, 7-9 lin. longi. Calyx rufescens, 4-5 lin. diam., utrinque hirsutissimus, pilis longis simplicibus sordide albidis, subcampanulatus, laciniis ovato-oblongis, apice viridibus subnudis. Corolla semi-5-fida, utrinque hirsuta, laciniis lanceolatis, acutis. Stamina nigrescentia; antheræ graciles, lineares, poris anticis hiantibus auriculæformibus dehiscentes. Stylus filiformis, antheris vix longior. Bacca subglobosa, calyce amplo obvoluta. (v. s.)

281. S. DIDYMUM (Dun. Sol. p. 236, n. 202, syn. p. 47, n. 289), ramis dichotomis teretibus divaricatis, primum tomentosis fusco-ochraceis, dein glandulosis rugosiusculis obsolete tomentosiusculis vel glabriusculis, foliis distichis solitariis, supremis geminis altero ter-quater minore, inæqualiter cordatis aut subcordatis ovatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra pubescentibus subviridibus, subtus tomentosis albido-ochraceis hinc inde ferrugineis, minoribus obtusissimis subrotundis, racemis paucifloris subumbellatis terminalibus dein lateralibus stellato-tomentosis sordide ochraceis, floribus subconfertis. ♄ In Brasiliâ (Vellozo, herb. Banks, Mart.). S. caule inermi fruticoso, foliis geminis, altero minore, ovatis acuminatis integerrimis utrinque villosis, floribus axillaribus confertis (Velloz. spec. fl. Bras. in script. Rœm. 236.)

α *subglabrum*, ramis basi subglabris glandulosis vel obsolete tomentosiusculis, ramulis foliis subtus racemisque obiter stellato-tomentosiusculis. ♄ In Brasiliâ (Bowie et Cunningham, in h. Banks, 1819). S. divaricatum Dun. mss. 1819, in herb Banks. S. gemellum Mart. mss. in h. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 28, n. 30 *. S. didymum Sendtn. l. c. p. 56, in app. sp. non rite not. Folia breviter petiolata, integra subrepandave, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus, majora 1-2¾ poll. longa, 9-12 lin. lata, minora obtusissima, ovata vel subrotunda, 3-9 lin. longa, 2-6 lin. lata. Racemi cymosi, terminales, dein laterales, suboppositifolii, parvi, 6-9 lin. longi, foliosi. Pedunculi, pedicelli, folia floralia, calyces corollæque extus obiter stellato-tomentosi, sordide ochracei. Flores 5-7, subumbellati, subconferti, pedicellati. Pedicelli subfiliformes, 4-6 lin. longi. Calyx sub-5-partitus, 3-3¼ lin. diam., patens, quincuncialis, utrinque tomentoso-ochraceus, laciniis subcordatis, ovatis, acuminatis, viridi-ochraceis, 2½ lin. longis, 1¾ lin. latis. Corolla ante anthesin subglobosa, per anthesin 5-partita, calyce paulo longior, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, intus glabris. Stamina 5, subæqualia. Filamenta brevissima, subfiliformia, tubo brevissimo inserta. Antheræ crassæ, conniventes, 1½-2 lin. longæ, primum apice rimis 2, dein longitudinaliter dehiscentes. Ovarium glabrum, ovato-cylindricum, apiculatum. Stylus capillaceus, longitudine staminum. Stigma biaristatum. Baccam haud vidi; non omnino globosa, ut videtur, sed potius ovato-globosa, pisello minor, lævis, e Sendtn. l. c.

β *tomentosum*, ramis, ramulis, foliis subtus racemisque majoribus magis tomentosis mollibus ochraceis vel griseis. ♄ In Brasiliâ (Witheringia, Mart. herb. fl. Bras. n. 1261, in herb. DC. et herb. Mus. Paris.), in

prov. Minas Geraes (Claussen 1841 n. 1428, n. 5, in h. Mus. Paris.), in Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn. l. c.). Folia adjecto petiolo 2¼-2¾ poll. longa, 8-13 lin. lata. Calycis laciniæ angustiores lanceolatæ. An distinctum? Valde affine S. megalochytoni, differt notis indicatis, præsertim floribus multo minoribus, corollâ calycem superante.

282. S. LEONTOPODIUM (Sendtn. in Endl. Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 38, n. 50, t. 4, f. 11-15 *), ramis elongatis albidis apice tomentosis, foliis solitariis geminisque ovato-lanceolatis acuminatis basi inæqualibus in petiolum brevem attenuatis subcuneatis utrinque stellato-velutinis, subtus canis, supra viridi-albescentibus, racemis subsimplicibus paucifloris terminalibus dein oppositi-foliis. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c. Bowie et Cunningham in h. Banks.). S. leucophyllum Dun. mss. 1819 in h. div. Rami albidi, virgati, basi glabriusculi, punctato-glandulosi, striati, nudi foliorum delapsu; apice foliosi, stellato-tomentosi, subvillosi, incani. Folia mollia, integra vel subrepanda, solitaria geminaque, altero minore, subtus nervo medio venisque primariis 7-8 utrinsecus prominulis, valde acuminata; majora adjecto petiolo 6 poll. longa, 2-2½ poll. lata, altero dimidio vel tertio minora. Petioli subteretes, velutini, candidi, 3-6 lin. longi. Pedunculi oppositifolii, teretes, stellato-velutini et incani, uti pedicelli calycesque extus 10-15 lin. longi, simplices vel apice subdichotomi. Pedicelli 10 lin. longi, apice incrassati, cymosi. Calyx fructiferus, 3¼-4 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis ovatis, obtusis, laxus, intus puberulus, subroseus, extus tomentoso-velutinus, albidus. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. Baccæ globosæ vel ovatæ, glabrescentes, piso vix majores, nigræ (v. s. in h. Banks, 1819). Calyx florifer poculiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis. Corolla poll. diam. extus tomentella, sub-5-partita, laciniis lanceolatis. Filamenta basi dilatata e figuris. Antheræ 1¾ lin. longæ, apice biporosæ, poris anticis, obovatis, valde hiantibus. Ovarium apice pilosum. Stylus rectus. (e Sendtn. l. c.)

283. S. OBLITUM, ramis teretibus flexuosis subinfractis pulverulento-tomentosis subleprosis albido-ochraceis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi subrotundatis, supra viridibus stellato-scabriusculis, subtus adpresse tomentoso-leprosis ochraceo-incanis nervosis, corymbis terminalibus dein oppositifoliis dichotomis, pedunculis, rachidum ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus pulverulento-tomentosis subleprosis. ♄ In Peruviâ circa Huayaquil (Pavon n. 402, in. h. Boiss.). Rami graciles. Folia solitaria gemina que, altero multo minore, integerrima aut subrepanda, basi lateribus rotundata, medio parvum in petiolum desinentia, subinæquilatera, majora acuminata, acumine obliquo subfalcato acutiusculo, subtus nervo medio venisque primariis 6-8 utrinsecus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata; altera quinquies minora, ovato-elliptica, obtusiuscula, vix petiolata, adjecto petiolo ½-1 lin. longo 10-12 lin. longa, 6-7 lin. lata. Corymbi terminales vel oppositifolii, 3½-4 poll. longi. Pedunculi teretes, 21-22 lin. longi, apice dichotomi. Pedicelli cymosi, basi articulati, apice subincrassati, ante anthesin cernui, in anthesi erecti, 3-5 lin. longi, post anthesin cernui, incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, fere pentagonus, 5-sulcatus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, subovato-triangularibus, acutiusculis, 2 lin. diam., fructiferus accrescens, laceratus. Corolla 5-partita, extus tomentosa, cana, intus glabra, patula vel reflexa, 5-6 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, 3-4 lin. longis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea, brevia. Antheræ conniventes, subluteæ, 1½ lin. longæ, basi subsagittatæ, apice rimis duabus dehiscentes. Ovarium ovatum, villosum. Stylus filiformis, basi pilosulus, superne glaber, subdeflexus, staminibus subduplo longior. Stigma punctiforme. Bacca ovato-globosa, obtusissima, circiter 3 lin. diam. — S. leontopodio simillimum nec diversum nisi ramis, foliis subtus, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus pulverulento-tomentosis subleprosis, nec velutinis

mollibus; foliis basi subrotundatis nec cuneatis, supra stellato-scabriusculis, nec velutinis; racemis majoribus corymbosis dichotomis, nec simplicibus. (v. s. in. h. Boiss.)

284. S. GNAPHALIOIDES (Pers. enchir. 1, p. 223), caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis glabris nitidis, umbellis oppositifoliis tomentosis, baccis nutantibus. ♄ In Peruviæ umbrosis et calidis locis. —Dun. Sol. p. 173, n. 82, syn. p. 19, n. 104. S. calygnaphalum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 31*. Ab incolis *nununya*. Frutex, 10-12-pedalis, ex calyce tomento albo tecto facie Gnaphalii. Caulis erectus, teres, ramosus. Rami patentes. Folia petiolata, acuta, integra repandave. Calyces tomentosi. Corolla violacea, calyce triplo major. Baccæ nutantes, atrorubræ, saponaceæ, Avellanarum nucum magnitudine. Feminæ fructibus aut baccis maturis faciem fucant. (fl. Per. l. c.)

285. S. MULTINERVIUM, ramis lignosis teretibus tabacinis apice puberulis, foliis solitariis petiolatis lanceolato-ellipticis, basi inæqualibus, medio in petiolum decurrentibus, apice acuminatis acutis, venis primariis numerosis supra glabris subnitidis, subtus obsolete puberulis pallidis, cymis brevibus oppositifoliis pubescenti-tomentosiusculis. ♄ In Mexico (Pavon, in h. Boiss.). S. nitidum Pav. herb. nec Ruiz et Pav. Rami parce glandulosi. Folia subrepanda, margine subrevoluta, reticulato-venosa, membranacea, venis primariis parallelis 18-20 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-7 poll. longa, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata, juniora supra puberulo-punctata, subtus pubescentia, grisea. Cymæ 9-10 lin. longæ, multifloræ, scorpioideæ. Pedunculi reflexi, 3 lin. longi, uti pedicelli calycesque pubescenti-tomentosi, sordide ochraceo-ferruginei. Flores ante anthesin reflexi, cernui; per anthesin erecti. Pedicelli floriferi filiformes, 6 lin. longi. Calyx subcyathiformis, pentagonus, 5-fidus, laciniis ovatis, mucronatis, margine membranaceis, 2 lin. diam. Corolla 3-4 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, margine pubescentibus. Stamina corollâ breviora. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, conniventes, purpurascentes, apice albæ, birimosæ, rimis anticis hiantibus. Pistillum haud vidi. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

286. S. PUBESCENS (Willd. phyt. 1, p. 5, n. 18, t. 3, e Willd. sp. 1, p. 1026), caule fruticoso tomentoso, foliis ovatis basi decrescentibus subcordatis integris repandisve pubescentibus, racemis brevibus cymosis lateralibus piloso-subhirsutis. ♄ In Indiæ orientalis hortis et arboretis. — Dun. Sol. p. 165, n. 65, syn. p. 19, n. 103, Wall. cat. n. 2629. S. blattarioides Kœn. mss. in h. Banks. Ab incolis *souday kai* Leschenault, n. 189, in h. DC. Suffrutex 3-4-pedalis, habitu Physalidis. Rami villoso-tomentosi, albido-flavescentes, subteretes. Folia longe petiolata, acuminata, basi subcordata sed medio in petiolum attenuata et acutata, utrinque pubescenti-villosa, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, repanda vel subsinuato-angulata. Petioli supra canaliculati, dorso semiteretes, apice alati decursu limbi, villoso-tomentosi, 1-$1\frac{3}{4}$ poll. longi. Racemi suboppositifolii, subsimplices, $1\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus, villoso-tomentosi, albido-ochracei. Pedicelli subcymosi, approximati, floriferi 6-7 lin. fructiferi 10-11 lin. longi, teretes, apice incrassati, cernui. Calyx profunde 5-fidus, 3 lin. longus, 2-3 lin. diam., laciniis oblongis, acuminatis, acutiusculis. Corolla purpurascens, calyce duplo triplove longior, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, intus glabris, reflexis/ Stamina longa, inæqualia. Filamenta brevia, subcompressa, albido-luteola, æqualia. Antheræ inæquales, conicæ, apice biporosæ, poris anticis transversis ovatis, 3 breviores $3\frac{1}{2}$ lin. longæ, 2 longiores, subarcuatæ, 4 lin. longæ, luteæ./ Ovarium ovato-globosum, glabrum? Stylus teres, arcuatus, staminibus longior. Stigma obliquum, bifidum. Bacca globosa. (v. s. anno 1819, in h. Banks et Lamb. hodie in h. DC.)

287. S. CONANTHUM, frutescens, inerme pubescenti-hirtum, pubescentiâ stellatâ, foliis ovatis integerrimis vel subrepandis, racemo terminali, calyce co-

rollâque infundibuliformibus, antherâ unâ longiori. ♄ In Indiâ. S. calycinum Nees in trans. Linn. soc. 17, p. 60, nec Dun. syn. S. Esenbeckii Steud. nom. ed. 2. S. pubescentis var.? herb. Madr. Wall. catal. suppl. n. 237 (adjecto tamen exemplo uno S. pubescentis genuini), ex herb. Heyne (Wall. l. c. n. 246), e Nees ab Esenb. l. c.. S. pubescentis monstrosam prolem indicares, sed nihil monstrosi usquam in eo cognovi, dixit Nees ab Esenbeck; perfecta sunt corolla et stamina, adest bacca matura. Singularitas sita est in calyce corollâque a communi generis typo aberrantibus (Nees ab Esenb. l. c.). An hujus sectionis? Vide S. lagenarium n. 686.

288. S. NUTANS (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 34, t. 166, f. a*), fruticosum, foliis oblongo-ovatis acuminatis integerrimis, supra glabriusculis, subtus lanuginosis ferrugineis, racemis brevissimis suboppositifoliis cymosis recurvis multifloris, floribus secundis nutantibus. ♄ In Peruviæ ruderatis. — Dun. Sol. p. 167, n. 63, syn. p. 19, n. 101. Ab incolis *chuculate*. Frutex ferrugineus. Rami subangulosi, flexuosi, subinfracti, basi rugosi, glabriusculi, apice teneri, tomentoso-pulverulenti, ochraceo-ferruginei. Folia petiolata, integerrima subrepandave, margine subrevoluta, valde acuminata, subcuspidata, acumine obtusiusculo, basi subinæquali acutatâ in petiolum desinentia, supra venoso-reticulata, primum pilis brevibus undique conspersa, dein glabriuscula, subtus tomentoso-pulverulenta, ochraceo-ferruginea, nervosa, nervo medio venisque primariis 15-17 utrinsecus valde prominentibus, adjecto petiolo 5-8-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli dorso semiteretes, supra canaliculati, subtorti, limbi decursu apice alati, 7-10 lin. longi, tomentoso-pulverulenti, ochraceo-ferruginei. Racemi oppositifolii aut suboppositifolii, floriferi 8-9 lin. longi et lati, fructiferi pollicares et ultra, recurvi, densiflori. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus lanuginoso-pulverulenti, ochraceo-ferruginei. Pedunculi brevissimi, 1-2 lin. longi; pedicelli basi articulati teretes, floriferi, 2-3 lin. longi, fructiferi 7-9 lin. longi, apice incrassati, cymosi, conferti, cernui. Flores parvi, 4 lin. diam. Calyx subcampanulatus, 5-fidus, $3\frac{1}{2}$ lin. diam., intus glaber, laciniis oblongis, brevibus obtusiusculis. Corolla calycem duplo superans, 7-8 lin. diam., extus obiter lanuginoso-pulverulenta, intus glabra, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, tubo subnullo, alba (Ruiz et Pav.). Stamina 5, æqualia, subsessilia, corollâ dimidio breviora. Antheræ crassæ, atropurpureæ, apice rimis duabus anticis hiantibus dehiscentes. Ovarium ovatum, subangulatum, glabrum. Stylus rectus erectusque, subtrisulcatus, staminibus longior. Stigma parvum, subtrilobum. In herbarii Pavoni specimine, baccæ juniores, ovato-globosæ, apiculatæ, basi styli persistente. Baccæ globosæ, luteæ (Ruiz et Pav.). (v. s. olim in h. Bouchet, Mus. Paris., et Moricand; hodie in herb. Boissier ex Pavon.)

289. S. BRACHYSTACHYS, ramis subteretibus basi rugosis glabris apice tomentoso-pulverulentis sordide ochraceo-ferrugineis, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis subcuspidatis in petiolum brevem attenuatis integerrimis subrepandisve margine undulatis, supra glabris viridibus, subtus tomentosis pulverulentis, sordide griseis, racemis oppositifoliis brevissimis laxe tomentosis sordide ochraceis. ♄ In Mexici ditione Chalco (Andrieux, n. 186, in h. DC.). S. venosum Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 29, in notâ *, nec Dun. et H. B. et Kunth. Rami, petioli, pedunculi, pedicelli calycesque extus laxe tomentoso-pulverulenti, sordide ochracei. Folia nervo medio venisque primariis 13-15 utrinsecus subtus prominentibus, supra concaviusculis, adjecto petiolo 4-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli subtorti dorso semiteretes, supra canaliculati, tomentoso-hirsuti, sordide ochraceo-spadicei, 5-7 lin. longi. Racemi 6-7 lin. longi; pedunculi, pedicelli calycesque extus tomentoso-hirsuti, sordide ochraceo-ferruginei. Pedunculi 2-3 lin. longi. Flores conferti, pedicellati, pedicellis apice incrassatis 3-4 lin. longis. Calyx subcyathiformis, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., intus glaber, 5-fidus, laciniis ovatis, mucronatis, ciliatis. Corolla 4-5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Antheræ subsessiles, crassæ,

2-loculares, extus atropurpureæ, intus luteo-purpureæ, apice luteæ, biporosæ, poris anticis hiantibus. Ovarium conicum, glabrum. Stylus subcylindricus, tortuosus, erectus, staminum longitudine. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

290. S. NIGRICANS (Martens et Gal. en. syn. in Bull. Brux. v. 12, p. 6, n. 20), fruticosum, ramis dense subochraceo-pulverulentis, foliis solitariis petiolatis integerrimis ovatis acutis basi attenuatis, supra viridibus, subtus laxe ferrugineo-pulverulentis, cymis subumbellatis breviter pedunculatis lateralibus, calyce 5-dentato, corollâ 5-partitâ nigricante. ♄ In sylvis prov. Mexic. Oaxaca (coll. 4, Gal. n. 1240). — Schlecht. in Linn. 19, 1846, p. 299. Ramuli, petioli, pedunculi calycesque dense ferrugineo-pulverulenti. Petioli pollicares; folia 5-6 poll. longa, 3 poll. lata, subtus pulvere flocoso ferrugineo quasi arenaceo adspersa. Pedunculi laterales, brevissimi, subumbelliferi; pedicelli multo longiores, subpollicares. Corolla vix semipollicaris brunneo-nigricans; laciniis oblongis obtusis. Antheræ æquales, subsessiles. (Mart. et Gal. l. c.)

291. S. ARENARIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 26, n. 27, tab. 3, f. 16-18 *), fruticosum, ramulis pulverulentis, foliis solitariis vel geminis supra glabris nitidis subtus tomentosis ellipticis vel oblongis obtusiusculis basi in petiolum brevem acute desinentibus integerrimis, cymis in pedunculo brevissimo extrafoliaceo vel oppositifolio subumbellatis 5-8-floris pulverulentis, floribus parvis, calyce 5-crenato, corollâ stellato-5-angulari, staminibus regularibus, antheris brevibus, stylo longe exserto curvato. ♄ In arenosis camporum prov. Bahiensis (Maximilianus princeps); in Brasiliâ australi (Sellow). Ramuli subflexuosi. Folia remota, disticha, coriacea, 4-6-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata, subtus pilis stellatis densis brevissimis mollissime tomentosa, venis primariis parum elevatis 6-7-jugis. In sicco, folia juniora supra nigricantia. Pedunculi 2 lin. longi; pedicelli 3-4 lin. longi, ante anthesin cernui. Alabastra globosa, pulverulenta. Flores quam S. nigri minores. Calyx brevis, e pedicello tubiformis. Laciniæ corollinæ ultra medium membranâ coalitæ, expansæ, demum ut videtur reflexæ. Antheræ oblongo-cuneatæ, truncatæ, poris rimæformibus anticis valde hiantibus. Ovarium ovato-conicum glabrum. Stylus filiformis, medio geniculato-curvatus, antheris triplo longior.

292. S. EREMANTHUM, ramis validis lignosis brunneo-griseis subdichotomis ramulosissimis, ramulis subteretibus stellato-tomentosiusculis apice herbaceis subochraceis, foliis breviter petiolatis solitariis geminisque, altero minore, ovatis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve obtusis seu acutiusculis supra viridibus pilosis, pilis ramosis, subtus sordide griseo-ochraceis stellato-tomentosis, floribus paucis solitariis geminisque oppositifoliis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (h. imp. du Brés. n. 619, Gaudich. 1833, in h. Mus. Paris.). Rami validi, ligno albo, cortice rimoso griseo-brunneo. Ramuli approximati, longi, flexuosi, subteretes, ochraceo-nigrescentes, apice herbacei, ochracei. Folia integra subrepandave, subtus nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus, basi inæqualia, in petiolum desinentia, solitaria geminaque, altero minore, majora adjecto petiolo 12-20 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli decursu limbi alati, 1-2 lin. longi, supra canaliculati, stellato-tomentosi, griseo-ochracei. Pedunculi calycesque tomentoso-hirsuti, pilis ramosis, griseo-ochraceі. Pedunculi solitarii vel gemini, 1-2 lin. longi, uniflori. Calyx subcampanulatus, 3-4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis oblongo-ellipticis, obtusiusculis. Corolla calyce paulo amplior, 5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, margine et apice inflexis, intus glabris, extus apice tomentosis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima, subcompressa. Antheræ crassæ, subgibbosæ, arcuato-inflexæ, conniventes, luteæ, apice biporosæ, poris anticis hiantibus. Ovarium subglobosum. Stylus rectus, cylindricus, staminibus brevior. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

293. S. ULMOIDES, ramis lignosis teretibus flexuosis ramulosis hirsuto-tomentosis griseo-ochraceis, foliis sæpe geminis, altero quater minore, subdistichis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve subacuminatis acutis obtusis vel retusis, supra viridibus piloso-hirtellis, subtus viridi-ochraceis hirsutis, racemis subumbellatis brevibus suboppositifoliis. ♄ In regno Mexicano (Pavon in h. Boiss. 1845). Frutex 3-pedalis (Pavon). Rami ramis Ulmi Sinensis similes, valde hirsuto-tomentosi, pilis longis apice ramosis. Folia integra subrepandave, basi inæqualia, acuta, in petiolum brevissimum desinentia, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus tenuibus albidis prominentibus, sæpius gemina; majora lanceolata, ovato-lanceolata, subacuminata, adjecto petiolo $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-10 lin. lata, acuta vel acutiuscula; minora ovata, ovato-orbiculata vel elliptico-orbiculata, obtusissima, adjecto petiolo 6-8 lin. longa, 3-5 lin. lata. Petioli subcontorti, cauli adpressi, supra canaliculati, dorso subconvexi, hirsutissimi, 1-2 lin. longi. Racemi umbellati, suboppositifolii, 4-6 lin. longi. Pedunculi, pedicelli, calycesque sordide ochraceo-fusci, hirsutissimi. Pedunculi brevissimi, vix lin. longi, 5-6-flori. Pedicelli basi conferti, subumbellati, 4 lin. longi, apice subincrassati. Flores minuti, 3 lin. diam. Calyx subcyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, patentibus vel reflexis, $1\frac{1}{4}$ lin. diam. Corolla 3 lin. diam., 5-fida, intus glabra, extus imprimis apice pubescens, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, reflexis. Stamina 5, æqualia, corollam subæquantia. Filamenta brevissima. Antheræ luteæ, extus subfuscæ, subconniventes, rimis duabus anticis obliquis hiantibus apice dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, staminibus duplo triplove longior, apice curvato-declinatus. Stigma capitatum, parvulum. Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss.)

294. S. VENOSUM (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 32, nec Sendtn. fl. Bras.), arborescens, ramis floccoso-pilosis, foliis solitariis lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis integerrimis, supra pilosiusculis, subtus piloso-hirtis, corymbis pedunculatis oppositifoliis. ♄ In Andibus Quinduensibus, alt. 1300 hex. — Dun. syn. p. 19, n. 102, Sol. ic. ined. t. 105 *. Rami floccoso-pilosi, pilis crassiusculis, fuscescentibus. Folia petiolata, acuta, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 12-13 utrinsecus prominentibus, membranacea, supra pilis raris conspersa, subtus piloso-hirta, in nervo floccosa, 5-6-pollicaria, 18-20 lin. lata. Petioli canaliculati, uti rami floccosi, 5-8 lin. longi. Corymbi oppositifolii, pedunculati, solitarii, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedunculus 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaris et ejus rami hirti. Flores haud suppetunt. Baccæ pedicellatæ, globosæ, calyce persistente suffultæ, magnitudine fructus pruni spinosæ; pedicelli crassi, subcurvati, rimosi, apice paulo incrassati. Calyx parvus, 3 lin. diam., patens, 5-fidus, laciniis ovato-rotundatis. (v. s. anno 1813, in h. H. B. et Kth.)

295. S. DISTICHUM (Thonn. in Schum. Guin., p. 122), caule fruticoso ramoso subtomentoso, foliis geminatis, altero minore, ovatis apice attenuatis acutiusculis integerrimis vel obsolete repandis supra puberulis subtus tomentosis, racemis suboppositifoliis distichis. ♄ In Guineâ. Ab incolis *sussoa*. Caulis orgyalis, teres, pilis stellatis subtomentosus. Folia ovata, apicem versus leviter attenuata, basi subæqualia, supra pilis stellatis minutis adspersa, subtus tomentosa, nervis prominentibus, 4-7-pollicaria. Petiolus sesquipollicaris, teres, tomentosus. Racemus infrafoliaceus, suboppositifolius, remotus, distichus; pedicellis 8-12 fructiferis incrassatis. Calyx campanulato-patens, 5-fidus, acutiusculus, subtomentosus, persistens. Corolla magnitudine Sol. nigri, alba; tubus brevis, limbus 5-fidus, laciniis acutis. Filamenta 5, brevissima. Antheræ oblongæ, erectæ, liberæ, apice poris duobus dehiscentes. Ovarium subrotundum, glaberrimum. Stylus staminibus vix longior, filiformis, oculo armato ad apicem pilis stellatis tectus. Stigma obtusum. Bacca magnitudine myrtilli, globosa, glabra, coccinea, calyci adpresso insidens, bilocularis. Semina plura, subovata, compressa.

296. S. GNAPHALOCARPUM (Vell. fl. Flum. 2, t. 91, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 27, n. 28 *), ramis teretibus tomentoso-pulverulentis sordide ochraceis, foliis breviter petiolatis, subtus tomentoso-pulverulentis cinereo-ochraceis, supra obscure ochraceo-viridibus stellato-pilosis geminatis, altero minore, majoribus oblongo-lanceolatis acuminatis acutis in petiolum desinentibus, minoribus ovatis acutiusculis vel suborbiculatis, racemis parvis oppositifoliis subrecurvis tomentosis sordide ochraceis. ♄ In Brasiliâ secus viam Mineiro (Bowie et Cunningham in h. Banks, Lhotsky, 1832, in h. DC.), in Serrâ d'Estrella et Serrâ Feiâ provinc. Sebastianopol. (Schott e Sendtn. l. c.). S. eriocarpum Dun. in herb. diversis. S. monodynanum Dun. in h. Banks. Rami dichotomi, folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, pulverulenti, sordide ochracei. Folia gemina, altero ter quater quinquies minore, supra stellato-scabriuscula; majora breviter petiolata, oblongo-lanceolata vel oblonga, acuminata, basi inæqualia, in petiolum acutata, integra subrepandave, subtus nervo medio venisque primariis 8-9 utrinsecus prominentibus reticulato-venosa, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 10-18 lin. lata; minora ovata vel ovato-orbiculata, obtusiuscula, 6-12 lin. longa, 3-7 lin. lata; omnia subtus penninervia, breviter petiolata. Petioli teretes, tomentosi, ochracei, 1-4 lin. longi. Racemi parvi, 4-6 lin. longi, subrecurvi, pauciflori. Flores cernui, subpenduli. Pedicelli brevissimi, vix lin. longi, stellato-lanuginosi uti calyces. Calyx subcyathiformis, laciniis linearibus, $1\frac{1}{4}$ lin. diam. Corolla parva, calyce duplo major, 2-4 lin. diam., intus glabra, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis. Stamina 5, corollâ bis breviora, æqualia nec monodynama. Filamenta brevissima, subdilatata; antheræ crassæ, fuscæ, apice rimis duabus fornicatis albis anticis et valde hiantibus dehiscentes, subconniventes. Ovarium ovato-globosum, lanuginosum, ochraceum. Stylus erectus, filiformis, apice paulo curvatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, ciceris magnitudine, valde lanuginosa, flavo-aurantiaca. (v. s. in h. Banks, anno 1819, et hodie in h. DC. et h. meo.)

** LEPIDOTUM. — *Leproso-squamulosa.*

298 (1). S. LEPIDOTUM (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 30 *), caule arboreo, ramis rigidis teretibus albo-rubiginosis leprosis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subfoliatis, supra glabriusculis intense viridibus, subtus tomentoso-squamulosis albo-rubiginosis, utrinque nitidis, solitariis vel geminis, altero sexies minori suborbiculato, racemis leproso-tomentosis subferrugineo-rubiginosis subdichotomis. ♄ In regno Novo Granatensi (H. et B.), in Brasiliâ occid. (Pœppig in h. DC.). — Dun. syn. p. 17, n. 87, Sol. ic. ined. t. 102 *. Rami teretes, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus albo-rubiginosi, pilis stellatis, minutissimis, squamuliformibus. Folia basi subrotundata, inæqualia, apice reflexa, subcuspidata, acutiuscula, reticulata, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 5-7 arcuatis utrinsecus prominulis, albido-rubiginosa, supra venosa, nitida, satiate viridia, pilis minutissimis oculo nudo inconspicuis adspersa, majora adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 15-16 lin. lata, minora 5-6 lin. diam. Petioli 1-3 lin. longi, subteretes, leprosi, albido-rubiginosi. Racemi terminales, demum laterales, suboppositifolii, subdichotomi, 2-3 poll. longi. Pedunculi teretes, $1\text{-}1\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedicelli apice incrassati, cymosi, 4-5 lin. longi. Flores parvi, nondum aperti. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis triangularibus, acutis, post anthesin auctus, 3-4 lin. diam. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. Bacca junior ovato-globosa, puberula; adulta globosa, glabra, cerasi parvi magnitudine. (v. s. anno 1814, in h. H. et B.; 1819, in h. Lambert; hodie in h. DC.)

299. S. VELLOZIANUM (Dun. Sol. p. 236, ic. ined. t. 37 *, syn. p. 19,

(1) Numerum 297 per impressionem abrogavimus.

n. 105), ramis leproso-tomentosis spadiceo-brunneis, foliis petiolatis maximis obovato-oblongis basi subcuneatis in petiolum desinentibus acutiusculis utrinque reticulato-venosis, supra viridibus glaberrimis, subtus leproso-tomentosis albido-spadiceis nervosis, corymbis brevibus suboppositifoliis multifidis, floribus pedicellatis cymosis. ♄ In Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ (Gaudich. h. Mus. Paris. n. 504, Vellozo?), ad sylvas primarias montis dicti Corcovado (Lhotsky in h. DC. Luschnath, Meyen e Sendtn l. c.), in sylvis provinciæ Minarum (Mart. e Sendtn.), in Brasiliâ australiori (Sellow e Sentn.), alibi in Brasiliâ (Pohl e Sendtn.). — Mart. herb. fl. Bras. n. 216 in beibl. z. Fl. 1838, 2, p. 66, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. 43, n. 57*. S. pseudoquina, falso a nonnullis Brasiliensibus e Sendtn. Incolis: *fumo bravo*. S. caule inermi frutescente, flexuoso; foliis lanceolatis integerrimis, supra nitidis, subtus albido-tomentosis, maximis; racemis cymosis, lateralibus, Vell. spec. flor. Bras. p. 13, in script. Rœm. 86. S. reticulatum herb. Juss. Frutex 10-12-pedalis, speciosus. Rami summitatum subherbacei, fistulosi, costato-sulcati, tomentoso-leprosi, spadiceo-brunnei. Folia petiolata, adjecto petiolo 12-15 poll. longa, 4-5 poll. lata, obovato-lanceolata, subcuneata, in petiolum desinentia, apice cuspidata, acuta, integerrima subrepandave, supra nitida, viridia, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis 9-10 utrinsecus valde ramosis prominentibus, inter venas reticulata, leproso-tomentosa, albido-spadicea, pube attactu insensibili e miculis denticulato-fimbriatis punctulato-subumbilicatis spadiceis formatâ. Corymbi multifidi, subdichotomi, 1½-2 poll. longi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-leprosi, spadiceo-brunnei. Pedunculi breves. Rami rachidum longiores. Pedicelli cymosi, basi articulati, 2-4 lin. longi. Calyx subcyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acutiusculis, interdum 3-4-fidus, laciniis inæqualibus, unâ vel duabus duplicibus. Corolla calyce duplo major, 6 lin. diam., sub-5-partita, laciniis plicatis, canaliculatis, oblongo-lanceolatis, acutis, intus glabris, stellâ atropurpureâ notata. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia, nigricantia. Antheræ crassæ, externe atropurpureæ, apice rimis duabus anticis dehiscentes. Ovarium ovato-globosum, lanuginosum. Stylus pilosus, apice glaber. Stigma subbifidum. Bacca junior lanuginosa, calyce aucto et subinflato circumdata. (v. s. 1813 in h. Juss.; 1819, in h. Banks, hodie in h. Mus. Paris. et DC.)

300. S. JUBATUM (Dun. mss. in h. Banks, 1819), ramis crassis crinitis, pilis longis brunneis paleiformibus seu strigosis dense obtectis, foliis maximis petiolatis obovato-ellipticis inferne paulo angustatis subrepandis basi subrotundatis obiter in petiolum desinentibus, supra glaberrimis viridibus reticulato-venosis, subtus nervosis venosisque tomentoso-leprosis albido-spadiceis, petiolis tomentosis albido-brunneis uno latere crinitis, racemis suboppositifoliis dichotomis jubatis, floribus cymosis confertis subsessilibus. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow, in h. Banks), in sylvis cæduis prov. Minarum (Mart.), in prov. Sebastianopolitanâ (Schucht, Lagem., Pohl.). S. cernuum Vell. fl. Flum. t. 2, t. 103, Mart. reise 1, p. 282, n. 19, syst. mat. med. veg. Bras. p. 10, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 42, n. 55*. S. paleatum Schott mss. in herb. Vind. Bras. n. 5419, e Sendtn. l. c. Ab incolis *capoira branca*, *bolsa de pastor* vel *braço de precuiça* (e Sendtn. l. c.). Arbuscula orgyalis; ramis terminalibus paucis, crassis, robustis (Sendtn. l. c.). Rami, petioli uno latere, pedunculi, pedicelli calycesque extus pilis longis brunneis strigosis dense obtecti, criniti. Folia juniora supra tomentosiuscula, tomento caduco, adulta supra glaberrima viridia, maxima, adjecto petiolo pedalia et ultra, 6-6½ poll. lata, margine subundulata, integra vel repanda, nervo medio venisque primariis 7-8 utrinsecus sulcatis albido-brunneis valde prominentibus utrinque reticulato-venosa. Petioli canaliculati, 2-3 lin. diam., sulcati, 2-pollicares, spadicei, criniti. Racemi 4-5 poll. longi, 4-5 poll. lati. Pedunculi breves 6-7 lin. longi, rachidum rami divaricati, curvati, flexuosi, ascendentes. Flores cymosi, subsessiles, conferti. Calyx campanulatus, crini-

tus, pilis longis brunneis, 5-fidus, laciniis ovatis, intus tomentoso-hirsutis; post anthesin subinflatus, baccam tegens. Bacca globosa, hirsuta, calyce aucto obtecta. Corolla stamina pistillumque haud suppetunt (v. s. in h. Banks 1819 et in h. meo ex h. Banks). — Corolla 5-partita, diam. ultra pollicari, alba, extus lurido-tomentosa, laciniis lanceolatis acuminatis vel acutis. Stamina corollâ dimidio breviora, æqualia. Antheræ crassæ, oblongæ, filamentis triplo longiores. Ovarium pilosum. Stylus curvulus, emersus. Stigma clavatum (Sendtn. l. c.).— Foliorum et florum decoctum, sudorificum in syphilitide uti gonorrheâ inveteratâ magni usus habetur (Mart. e Sendtn.).—Nomen nostrum servamus, licet non divulgatum sit, quoniam nomen Vellozi satis congruens non est.

β *gigantifolia*, foliis lanceolatis in petiolum subattenuatis paulo acuminatis undulatis subrepandis, 25 poll. longis, 10-11 poll. latis, petiolis uno latere crinitis, 3-4 lin. latis, 2-2½ poll. longis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro. (Gaudich. 1831-33, in herb. Mus. Paris. n. 505, quoad folium.)

301. S. PACHIMATIUM, ramis teretibus rectis densissime floccoso-tomentosis leprosis albido-ochraceis hinc inde obsolete nigro-fuscis, foliis magnis petiolatis solitariis obovato-ellipticis inferne angustatis basi inæqualibus subrotundatis vel paulo in petiolum attenuatis, supra glaberrimis viridibus venoso-reticulatis; subtus tomentosis albidis hind inde dilute brunneis, racemis suboppositifoliis subdichotomis tomentoso-floccosis albo-ochraceis. ♄ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks). S. floccosum Dun. in h. Banks 1819, nec Mart. et Gal. Rami tomento densissimo in floccos crassos leprosos agglutinato, sordide albido, hinc inde nigro fusco, tecti. Folia distantia, margine subundulata, subrepanda, utrinque venoso-reticulata, adjecto petiolo 6-8 poll. longa, 2-2½ poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis 6-7 utrinsecus prominentibus dense stellato-tomentosa, albida, hinc inde brunnea; juniora supra tomentosiuscula, albida, tomento caduco, adulta supra glaberrima, viridia, subnitida. Petioli sulcati, floccoso-tomentosi, sordide albo-grisei, 9-11 lin. longi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calycesque extus floccoso-tomentosi, sordide albidi. Flores conferti, cymosi, brevissime pedicellati, subsessiles. Calyx calathiformis, 5-fidus, laciniis oblongis acuminatis intus glabris, duabus sæpe in unam bifidam coalitis, et tunc calyx 3-4-fidus, laciniis inæqualibus. Corolla calyce vix major, extus lanuginosa, albida, intus glabra, purpureo-stellata, reticulata, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, plicatis, acutiusculis. Stamina 5, subconniventia, æqualia. Filamenta apice capillacea, basi dilatata, confluentia. Antheræ rectæ, subteretes, corollâ breviores, primum apice dein lateraliter rimis duabus anticis hiantibus dehiscentes, intus luteæ, extus atropurpureæ. Ovarium globosum, lanuginosum. Stylus basi lanuginosus, superne glaber, apice subclavatus. Stamina vix superans. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Banks, et h. meo.)

302. S. MURINUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 29, n. 31*), fruticosum, totum pilis longissimis patentissimis hirsutum, foliis membranaceis, superioribus geminis, altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis utrinque breviter acuminatis, cymâ parvâ breviter pedunculatâ pauciflorâ oppositifoliâ, calyce corollâque 5-partitis subæqualibus, stylo filiformi curvulo longissime exserto. ♄ In Serra dos Orgaos provinciæ Rio de Janeiro (Karwinski e Sendtn. l. c.). Ramuli patentes, virgati, non raro dichotomi, teretes, alutacei, pilis glanduligeris basi stellatis vel simplicibus prælongis septatis dense vestiti indeque luridi. Folia remota, patentissima, utrinque viridia, pilis patentissimis e venis parenchymateque ortis asperrima, majora adjecto petiolo bilin. 2½-3-pollicaria, altera pollice minora, brevius petiolata, ovata, acutiuscula. Cymæ modo terminales in ramulo longiore vel brevissimo axillari folioso, modo in cymulis dispositæ summis foliis oppositis iisque brevioribus. Pedunculi 1-3 lin. longi. Pedicelli 4 lin. longi, tenuissimi, erectiusculi, sicuti reli-

quæ partes inflorescentiæ pilis longissimis densis horizontaliter patentibus obsiti. Calyx 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla glabra, calyce vix longior, deplanata, 5 lin. lata, 5-partita, laciniis lanceolatis. Antheræ erectæ, 1-1¼ lin. longæ, oblongæ, truncatæ, poris magnis, filamento quadruplo longiores. Stylus tenuis, quam stamina triplo longior. Stigma subcapitatum. (Sendtn. l. c.)

303. S. MACROPUS, strictim stellato-tomentosum, foliis coriaceis magnis petiolatis ovato-oblongis utrinque subacuminatis discoloribus supra glabratis, corymbis longe pedunculatis erectis. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn.). S. bullatum Vell. flor. Flum. 2, t. 104, Sendtn. in Endl. et Mart fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 42, n. 56*. Frutex vel arbuscula. Ramuli crassi, validi, ascendentes, pilis stellatis primum velutino-tomentosi, serius pulverulenti, lurido-cinerascentes vel fuscescentes, demum glabrati, rugosi (in sicco saltem), et cinereo-testacei. Folia crassa, coriacea, 8-12-pollicaria, 3-5 poll. lata, oblonga vel ovato-oblonga basi plus minus acuta vel acuminata, integerrima vel subundulata, juniora subcarinata, recurvata, supra cano-pulverulenta, dein planiuscula, supra glabrata, subtus dense et brevissime stellato-tomentosa, nitidula, cano-cinerascentia, interdum fulvella, venoso-reticulata, venis primariis patentissimis arcuatis nervoque semicylindrico elevatis. Corymbi convexi vel pyramidati. Pedunculi firmi, 3-pollicares, rugoso-sulcati, superne in rachidem ramosam divisi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque extus pulverulento-tomentosi, fulvi, lurido- vel fusco-cinerei, rarius quoque spadicei. Pedicelli brevissimi. Alabastra breviter obtuseque ovata. Calyx campanulatus, 5-fidus, laciniis acuminatis vel acutis. Corolla extus paulo pallidior, 8-10 lin. diam., calyce duplo subtriplove longior, profunde 5-fida, laciniis ovatis, vel ovato-oblongis acutis. Antheræ oblongo-cylindricæ. Ovarium pilosum. Stylus basi pubens, emersus. Stigma clavatum. Fructus haud suppetunt. (Sendtn. l. c.) S. flocccoso simillimum, non differre videtur nisi ramis strictim stellato-tomentosis lurido-cinerascentibus, nec densissime floccoso-tomentosis subleprosis albido-ochraceis; foliis majoribus ovato-oblongis vel oblongis, nec obovato-ellipticis; corymbis pulverulento-tomentosis, nec tomentoso-floccosis; corollâ calyce duplo subtriplo longiore 5-fidâ, nec calyce vix longiore sub-5-partitâ. — Quid sit bullati in specie, nec tabula, nec specimina docent, dixit Sendtner. Propterea nomen mutavi.

304. S. SELLOWII, ramis teretibus tomentoso-hirsutis sordide ochraceis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis, supra obscure viridibus venosis puberulis, subtus tomentoso-velutinis ochraceis nervosis geminis, altero multo minore, racemis brevibus terminalibus oppositifoliisque paucifloris tomentosis sordide ochraceis. ♄ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks). S. Swartzianum γ tomentosum Sendtn. in Endlich. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 31, n. 33*. Rami tuberculati, tomentosi, hirsuti. Folia integerrima, margine subrevoluta, basi inæqualia, in petiolum attenuata, subtus nervo medio sulcato hirsuto ochraceo venisque primariis 5-6 utrinsecus prominentibus, majora adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 1¼-1½ poll. lata, minora ½-1 poll. longa. Petioli costato-sulcati, hirsuti, ochraceo-aurantiaci, 3-4 lin. longi. Racemi breves, 9-12 lin. longi, terminales vel oppositifolii. Pedunculi, pedicelli calycesque lanuginoso-hirsuti, sordide ochracei. Pedunculi sulcati, 5-9 lin. longi. Pedicelli uniflori, 5-6, basi articulati, apice incrassati, curvati, 2-3 lin. longi. Calyx calathiformis, 5-7 lin. diam., externe lanuginoso-hirsutus, ochraceus, interne hirsutus, griseus, basi circa ovarium glaber atropurpureus, accrescens, 5-fidus, laciniis ovatis, vel ovato-lanceolatis, subacuminatis, acutis, 1½-2½ lin. latis. Corolla nondum evoluta, extus lanuginoso-hirsuta, ochracea. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia, nigrescentia, subcompressa. Antheræ lineares, graciles, luteo-nigrescentes, apice rimis duabus anticis dehiscentes, 2-2½ lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, lanuginoso-hirsutum, ochraceum. Bacca ovato-acuminata. (v. s. anno 1819, in h. Banks, et hodie frustula in h. DC. et h. meo.)

305. S. SWARTZIANUM (Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 602, n. 109 *), ramis tuberculatis apice striatis subtriquetris leprosis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis cuspidatis solitariis vel geminis, supra glabris nitidis venoso-reticulatis viridibus, subtus leprosis nitidis cano-aureis vel argenteis, racemis paucifloris leprosis terminalibus oppositifoliisque. ♄ In Brasiliâ (Swartz, etc.). S. Swartzianum Don syst. veg. gen. 4, p. 416, n. 118, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 30, n. 33 * (exclus. syn. S. lepidotum et var. γ tomentosa). S. argenteum et bicolor Mart. herb. fl. Bras. n. 1254 ex parte e Sendtn. l. c.

α *chrysophyllum*, ramorum apicibus, pedunculis, pedicellis, calycibus, corollis baccisque leprosis cano-aureis, foliis sublanceolatis cuspidatis subtus leproso-aureis. — In Brasiliâ (Bowie et Cunningham in h. Banks), in provinciâ Minas Geraes (Claussen 1818, n. 412 et 115 in h. Mus. Paris.), circa Marianna (Vauthier n. 534, in h. DC. et h. Mus. Paris.), circa Bahiam (Blanchet n. 1921, in h. DC.), in provinciâ S. Pauli (Lund n. 33; herb. imp. du Brésil, n. 309; in h. Mus. Paris.). S. Swartzianum Rœm. et Schult. syst. 4, p. 602. S. aureum Swartz in litt. e Rœm. et Schult. l. c. nec H. B. et Kth.

β *argyrophyllum*, leproso-argenteum, foliis majoribus ovato-lanceolatis acuminatis acutis subtus leproso-argenteis, ramis, pedunculis, pedicellis, calycibus, corollis baccisque leproso-argenteis. ♄ In siccis Brasiliensibus ad Ragi (Lhotsky, n. 112, in h. DC.), circa Bahiam (Blanchet, n. 1921? in h. Mus. Paris. et h. Boiss.). Solanum argenteum Blanchet? in h. Boiss. nec Dunal.—S. argenteo valde affine. Frutex 1-3-pedalis (Sendtn. l. c.). Rami rigidi, subangulati, apice subtriquetri. Folia juniora supra punctis minutis stellato-pilosis conspersa; adulta glabra; in ramulis solitaria, in ramis primariis gemina, altero dimidio ter minore, majora ovato-lanceolata lanceolatave, cuspidata, et adjecto petiolo 2½-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, acuta vel obtusa in var. α; lanceolata, acuminata in petiolum desinentia, 5-8 poll. longa, 1½-2 poll. lata in var. β; in omnibus venis primariis utrinsecus 6-9 gracilibus subtus prominulis; minora ovato-elliptica, sæpius obtusa, interdum acutiuscula, venis primariis 4-5 utrinsecus, ½-2 poll. longa, 6-12 lin. lata. Petioli sulcati, leprosi, 1-4 lin. longi, apice decursu limbi alati. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus baccæque squamuloso-leprosi, uti rami foliaque subtus, squamulis suborbiculatis, umbilicatis, margine fimbriatis, nitidis. Pedunculi sulcati, 3-12 lin. longi, apice floriferi. Flores 2-8, pedicellati, cymosi, vel subumbellati, ante anthesin cernui, post anthesin erecti. Pedicelli basi articulati, apice incrassati. Calyx cyathiformi-campanulatus, pentagonus, utrinque leprosus, 3-4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, undulatis, post anthesin accrescens, subinflatus. Corolla calyce vix duplo longior, extus leproso-squamulosa, intus glabra, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis, tubo brevi, semilin. diam. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima, nigrescentia. Antheræ obconicæ, atropurpureæ, apice birimosæ, rimis anticis obliquis hiantibus. Ovarium ovato-globosum, tomentoso-leprosum. Stylus flexuosus, parte dimidiâ superiore glabrâ, inferiore leproso-squamulosâ tomentosâ, exsertus, antheris longior. Stigma parvum, capitatum. Bacca globosa, squamulosa, leproso-tomentosa, nitida, calyce aucto subinflato tecta.

γ *sordidum* (Sendtn. l. c.), foliis adultioribus supra lævigatis, subtus lurido-squamulosis. ♄ In Brasiliâ (Schott, Sellow e Sendtn). Squamulæ remotiores; folia tandem subconcoloria, e Sendtn. l. c. (v. s. in h. Mus. Par. h. Boiss. h. DC.)

306. S. DECORTICATUM, ramis lignosis rimosis glabris subdecorticatis, cortice lacerato dilute cinnamomeo, foliis petiolatis glaberrimis oblongis acuminatis

basi rotundatis margine revolutis integris utrinque nitidis, supra obscure viridibus, subtus cinnamomeis nervoso-venosis, petiolis subdecorticatis, racemis subpaniculatis suboppositifoliis vel infrafoliaceis, in anthesi erectis, post anthesin pendulis, floribus cernuis. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (C. Gaudichaud, 1833, herb. imp. du Brésil, n. 308, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Sebastianopolitanâ (Schott, Sellow e Sendtn. inf. cit.). S. decorticans Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 47, n. 68, t. 4, f. 31 *. S. inodorum Vell. fl. Flum. 2, t. 107? e Sendtn. l. c. Rami scandentes?, rimis longitudinalibus lacerati, subtus decorticati; corticis fragmenta nitida, dilute cinnamomea. Folia integerrima, nervo medio venisque primariis gracilibus subrectangulis 8-9 utrinsecus subtus prominentibus, margine revoluta, acuminata, acumine obtuso, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 12-18 lin. lata. Petioli basi geniculati, erecti, rimoso-lacerati, partim decorticati, 6-8 lin. longi. Racemi simplices, 1-3 poll. longi; pedunculi, pedicelli, calyces corollæque glabri, nigrescentes. Pedunculi basi folium seu bracteam obovatam subcuneatam 8-9 lin. longam 3-4 lin. latam gerentes, interdum geniculati, rimoso-decorticati; apice graciles, nigrescentes. Pedicelli filiformes, medium versus articulati, distantes, uniflori, floriferi cernui, fructiferi erecti vel ascendentes. Flores pauci (5-6), 3 lin. longi. Calyx cyathiformis, angulatus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, acutis, vix lin. diam. Corolla calyce duplo triplo longior, sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia. Antheræ subconicæ, conniventes, apice biporosæ, poris anticis ramiformibus. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus capillaceus, inferne rectus, superne flexuosus, ultra corollam exsertus. Stigma punctiforme. Bacca junior globosa, vix apiculata, 2-3 lin. diam. Nomen Sendtneri non accepi, quoniam non decorticat hæc planta sed decorticata est. (v. s. in h. Mus. Paris. 1845.)

307. S. ARGENTEUM (Dun. syn. p. 19, n. 106, ic. ined. t. 39*), fruticosum, lepidotum, ramis tuberculatis teretibus apice leproso-argenteis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis nitidis breviter petiolatis supra viridibus glaberrimis subtus leproso-argenteis solitariis vel geminis, altero multo minore racemis oppositifoliis brevissimis subsessilibus 2-3-floris. ♄ In Brasiliæ sylvis provinciæ Rio de Janeiro vulgaris (Dombey, in h. Juss. Lhotsky n. 47, in h. DC.). Lund n. 202, in h. DC. Gaudich. n. 524 et 525 bis, in h. DC. et Mus. Paris., 525 in h. Mus. Paris.; Mart.; Schott; F. Dillinger et Gardner, n. 85, e Sendtn.), in provinciâ Minarum (Ackermann e Sendtn. Sellow, pl. Bras. in h. Banks, 1819); in hort bot. Eur. cultum. — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 29, n. 32, t. 4, f. 1-2*. S. argenteum vel bicolor, Mart. herb. fl. Bras. n. 1254, in h. Mus. Paris. h. DC. Frutex 6-pedalis et altior, ramosus, ramis rimosis, sordide griseis, pallide testaceis, hinc inde decorticatis. Folia solitaria vel gemina, altero multo minore, breviter petiolata, lanceolata, oblongo-lanceolata, acuminata vel cuspidata, integra, subundulata, margine subrevoluta, utrinque nitida, supra reticulato-venosa, viridia, glaberrima, subtus leproso-argentea vel argenteo-aurea, nervo medio prominente, venis primariis subrectangulis parallelis 15-16 utrinsecus gracilibus vix prominulis, majora adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, minora obovato-elliptica vel ovato-elliptica, obtusa, 4-20 lin. longa, 3-10 lin. lata, interdum minutissima, vix bilin. longa. Petioli dorso semiteretes, supra canaliculati, sulcati, leprosi, argenteo-aurei, 1-$2\frac{1}{2}$ lin. longi. Ramuli juniores, in axillis foliorum geminorum. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque leprosi, argentei vel argenteo-aurei. Pedunculi subnulli, suboppositifolii, vel terminales. Pedicelli 2-3, uniflori, floriferi 2-3 lin. longi graciles; fructiferi 4-5 lin. longi, incrassati, imprimis apice. Flores parvi, 3 lin. diam. Calyx pentagonus, cyathiformis, sub-5-fidus, laciniis dentiformibus, $1\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla calyce duplo major, profunde 5-fida, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ luteæ, extus plus minus purpureæ, apice rimis duabus dehiscentes. Ovarium ovato-oblongum,

leproso-argenteum. Stylus rectus, apice clavatus, staminibus longior, subnigrescens. Stigma luteum. Bacca ovato-oblonga, acuta, apiculata, 4-6 lin. longa, 2-3 lin. diam., nigra, obsolete leprosa (1). (v. s. in h. Banks, DC., Juss., Mus. Paris.)

β *luridum*, (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. l. c.), indumento sordide fuscescente e pilis potius stellatis quam peltatis squamulosis. ℥ In Caxoeira do Campo (Ackermann e Sendtn. l. c.). S. bicolor Mart. herb. fl. Bras. n. 1254 ex parte.

γ *angustifolium* (Sendtn. l. c.), foliis longius petiolatis anguste lanceolatis. ℥ In Brasiliâ (Schott).

δ *parvifolium*, foliis minoribus. (Sellow, in h. Banks.)

*** LEIODENDRA. — *Arbores, frutices suffruticesque glabri; foliis sæpe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis; racemis simplicibus, cymosis aut cymoso-umbellatis, oppositifoliis; corollis albis sub-5-partitis.*

308. S. URCEOLATUM (Pers. enchir. 1, p. 223), caule fruticoso, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, integris vel undulato-repandis, pedunculis paucifloris brevissimis. ℥ In Peruviæ nemoribus (Ruiz et Pav. fl. Per. Pœppig 1832); in Mexico (h. Pav. in h. Boissier). — Dun. Sol. p. 171, n. 77*, syn. p. 20, n. 107. S. oppositifolium Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 35, t. 168, f. a*, Pav. in h. Boiss. S. nutans Pœppig, pl. exs. Per. n. 91? in h. DC. (2). Frutex orgyalis, glaber. Rami teretes, purpurascentes. Folia solitaria, venoso-reticulata, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus 9-10 gracilibus prominentibus, adjecto petiolo 6-7-poll., 2¼-2¾ poll. lata, subtus pallida, supra viridia, nitidula. Petioli dorso teretes, supra plani, canaliculati, 2-6 lin. longi. Racemi ½-1½ poll. longi; pedicelli cymosi, pauciflori (3-4), 2-3 lin. longi, post anthesin accreti et incrassati, imprimis apice. Flores 5 lin. lati. Calyx parvus, 1½ lin. latus, poculiformis, breviter 5-dentatus, dentibus acutis. Corolla alba, 7-8 lin. lata, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, apice uncinatis. Stamina 5, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia, subcompressa. Antheræ luteæ, oblongæ, 2½ lin. longæ, rimis duabus anticis elongatis hiantibus apice dehiscentes. Stylus filiformis. Baccæ ign. Calyx in fructu magnus, urceolatus (Ruiz et Pav. fl. Per.). (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

309. S. CONFINE, ramis glabris fuscescentibus angulatis decursu petiolorum subalatis, foliis superne solitariis, inferne geminis, altero multoties minore, basi inæqualibus acutis in petiolum attenuatis acuminatis cuspidatis subintegris utrinque glabris subtus pallidis membranaceis breviter petiolatis, cymis parvulis subumbellatis paucifloris. ℥ In Peruviâ? (Pœppig pl. exs. n. 2279 in h. DC.). Rami viridi-fuscescentes subflexuosi. Folia superiora 6-7, solitaria; inferiora gemina, altero multoties minore, 1-2-pollicari, 6-10 lin. lato, brevissime petiolato vel sessili, basi subcuneato, acuto vel obtuso, ovato vel obovato; majora ovato-lanceolata, ovato-elliptica vel elliptica, acuminata, cuspidata, adjecto petiolo 5-5½-pollicaria, 2-2½ poll. lata, glaberrima, integra aut subrepanda, membranacea, reticulato-venosa, supra nitida, subtus pallida, venis primariis 10-11 utrinsecus gracillimis nervoque subtus prominulis subfuscis. Cymæ oppositifoliæ, floriferæ 6-7 lin., fructiferæ 10-11 lin. longæ, glaberrimæ.

---

(1) Super folia S. argentei, interdum videtur Endocarpi species pulchella: thallo membranaceo subfoliaceo rimoso areolato, adpresse orbiculari-convexiusculo, læte viridi-luteo, lucidissimo, margine crenato sublobato, apotheciis nigris. Endocarpon pulchellum Dun. in herb. Banks et Mus. Paris.

(2) Calyx in plantâ Pœpp. multum differt a tab. fl. Per. tubo nempe breviore, lobis rotundatis obtusissimis. (Alph. DC.)

Pedunculi graciles, 1-3 lin. longi. Pedicelli gracillimi, valde inæquales, uniflori, 3-5 subumbellati, floriferi 4 lin., fructigeri 6 lin. longi, apice incrassati. Flores glabri, 3 lin. diam., albi. Calyx crateriformis, viridis, in anthesi $1\frac{1}{2}$ lin. latus, fructifer $2\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-fidus, laciniis subovatis mucronatis. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis acutis $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, subquadrangulæ, lin. longæ, apice rimis 2 magnis anticis dehiscentes. Stylus rectus erectusque, apice clavatus. Stigma capitatum. Bacca sphærica, nondum matura, 3 lin. longa. (v. s. in h. DC.)

310. S. UPORO, ramis lignosis fusco-virescentibus subreticulatis punctulatis, foliis solitariis geminisque longe petiolatis ovato-ellipticis glabris membranaceis, racemis brevibus suboppositifoliis paucifloris, floribus polygamis. ♄ In insulâ O-taiti (Morrenhout, pl. exs. in h. DC.). Ab incolis : *uporo-poro*. Rami teretes, valde foliosi, basi cicatricosi post foliorum casum. Folia apice ramorum gemina, integra, basi inæqualia, et in petiolum attenuata, apice acuta, nervo medio venisque primariis gracilibus utrinsecus 5-7 subtus subprominulis, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, $1\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata, altero paulo minore. Racemi suboppositifolii, pollicares et ultra. Flores polygami? haud suppetunt, plures abortivi, alii fructiferi. Pedunculi fructiferi, validi, teretes, glabri, 3-10 lin. longi, pedicellum unicum vel pedicellos duos gerentes et cicatricibus, florum sterilium delapsu, notati. Calyx fructus cyathiformi-campanulatus, 3-4 lin. latus, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acuminatis, acutis. Corolla, stamina, pistillumque haud suppetunt. Bacca ovato-elliptica, 7 lin. longa, 5-6 lin. lata, obtusa. (v. s. in h. DC.)

311. S. UNDULATUM, fruticosum, ramosissimum, ramis lignosis flavo-cinereis subrugoso-striatis irregulariter angulatis, foliis subsessilibus angustis glaberrimis subtus nervosis margine undulatis vix erosis geminis, majoribus cuneatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis, alteris quadruplo minoribus ovato-orbiculatis obtusis, racemis brevibus, pedunculis pedicellisque gracilibus. ♄ In Brasiliâ (Lhotsky in h. DC.). Rami subteretes, rugoso-torosi, obsolete leprosi. Folia superiora subsessilia, infima breviter petiolata, gemina, majora adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-6 lin lata, subtus nervo venisque primariis gracilibus 8-9 utrinsecus prominentibus; minora 5-7 lin. longa, 3-5 lin. lata. Petioli dorso convexi, incrassati, nigricantes, brevissimi vel subnulli in foliis superioribus, 2-3 lin. longi in foliis inferioribus. Racemi 6-7 lin. longi, 5-7-flori, floribus pluribus abortivis infimo solo fertili. Calyx subcyathiformis, lineam latus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, mucronatis. Corolla alba? calyce triplo longior, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis. Stamina 5, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, poris magnis hiantibus anticis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, staminibus brevior. Bacca globosa, umbonata, 3-4 lin. lata, primum leprosa, ochroleuca, dein glabra. (v. s. in h. DC.)

312. S. RIVULARE (Mart. mss. obs. itin. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 25, n. 25 *), fruticosum, ramosissimum, glabrum, ramulis apice viridi-nigrescentibus basi subdecorticatis alatis decursu petiolorum e foliis geminis breviter petiolatis subsessilibus integris utrinque glabris, majoribus ovato-lanceolatis acuminatis basi subcuneatis, minoribus 4-5plo brevioribus subcordatis ovato-rotundatis acutiusculis subsessilibus, racemis paucifloris suboppositifoliis, pedunculis pedicellisque filiformibus. ♄ In Brasiliâ (Fielding in h. Moric.), circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 512, in herb. Mus. Paris.), in ripâ rivuli ad montes dos Orgaos (Mart.), Serra de Tingua (Schott), in Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). S. filipes Dun. mss. in herbariis. S. stipulatum Vell. flor. Flum. tom. 2, t. 117, ic. mala. Frutex vix ultra 3-pedalis. Rami sæpe 6-pedales, expansi, cinerei, glabri, lævigati, splendentes. Ramuli angulato-subalati decursu petiolorum, obsolete leprosi, sordide grisei vel subdecorticati, apice nigrescentes. Folia supra viridia, subtus pallida, nervo

medio venisque primariis utrinsecus 5-9 gracillimis subtus prominulis, gemina, majora ovato-lanceolata, acuminata, basi cuneata, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-14 lin. lata, minora ovato-ventricosa, acutiuscula, vix petiolata, 6-11 lin. longa, 5-8 lin. lata. Petioli nigrescentes, vix lin. longi. Racemi 6-10 lin. longi, 4-5-flori. Pedunculi glaberrimi, capillacei, 4-6 lin. longi, floribus pluribus delapsis cicatricosi; pedicelli capillacei apice incrassati, 3 lin. longi. Calyx glaber, cyathiformis, lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, dentibus acutis, intus membranaceis. Corolla alba, rotato-campanulata, 3 lin. lata, sub-5-partita, patens, laciniis ovato-oblongis, acuminatis. Stamina 5, erecta, corollâ paulo breviora. Filamenta brevissima, viridia, crassiuscula. Antheræ conniventes, aurantiacæ, apice rimis duabus anticis hiantibus dehiscentes. Pistillum baccaque haud suppetunt (v. s. in h. Moricand et h. Mus. Paris.). Stylus simplex, tenuis, rectiusculus, exsertus. Pedicelli fructiferi terminales, in calycem non adauctum parum incrassati. Baccæ immaturæ, pendulæ, piso aliquantulum majores, haud perfecte globosæ, acumine nonnihil producto. (Sendtn. l. c.)

313. S. APODUM, ramulis helvolo-cinereis costato-angulatis, foliis sessilibus ovato-oblongis longe cuneatis acuminatis integerrimis subundulatis glaberrimis utrinque viridibus subtus pallidioribus, supremis geminis, altero sexies minore ovato-obtuso, racemis bifloris oppositifoliis. ♄ In Brasiliâ (Bowie et Cunningham, in h. Banks, 1819). S. acuminatum Dun. in h. Banks. S. rivulari et undulato simillimum, sed diversum foliis sessilibus angustioribus longe cuneatis; racemis bifloris. Folia gemina, majora $3\frac{1}{4}$ poll. longa, 6 lin. lata, longissime cuneata, minora 5-6 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, omnia margine subrevoluta. Racemi 6-7 lin. longi. Pedunculi pedicellique glaberrimi, graciles. Calyx cyathiformis, lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, acutis. Corolla alba?, calyce $2\frac{1}{2}$-3-plo longior, profunde 5-fida, laciniis ovatis, acutis. Stamina 5, corollæ duas tertias partes æquantia. Antheræ crassæ, lineari-oblongæ, apice rimis duabus anticis hiantibus dehiscentes. Stylus rectus, filiformis, staminibus longior, apice subincrassatus. Stigma capitatum. (v. s. in h. Banks, anno 1819, et hodie frustulum in h. meo.)

314. S. COTOPAXENSE, caule fruticoso glabro ramosissimo, ramis flexuosis teretibus, ramulis tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis glabris, racemis subgeminis oppositifoliis paucifloris. ♄ In prov. Quitensis arenosis mont. Cotopaxi (H. B.). Witheringia angustifolia H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 17, Dun. syn. 2, ic. ined. t. 80*, Rœm. et Schult. 4, p. 523. S. heteranthera Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. veg. 3, p. 663. Frutex 6-pedalis, ramosissimus. Rami flexuosi, subinfracti, basi cicatricosi foliorum delapsu, apice foliosi. Folia glabra, breviter petiolata, nitidiuscula, subfalcata, acuta, basi subcuneata, subtus nervosa, adjecto petiolo 2-$2\frac{1}{4}$ poll. longa, 3-5 lin. lata. Petioli basi tumidi, 1-2 lin. longi. Racemi oppositifolii, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, solitarii, interdum gemini, pedicellis solitariis geminisque, basi articulatis, apice incrassatis, divaricatis, fructiferis cernuis. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosiusculi, tomento caduco, dein glabri. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis triangularibus, acutis. Corolla cœrulea, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, extus pilosis. Stamina corollâ bis breviora. Antheræ parvæ, luteæ, conniventes, lateraliter dehiscentes. Bacca globosa, cernua, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. H. B. et Kth., anno 1813.

315. S. BREVIFOLIUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 36*), suffruticosum scandens, ramis foliisque glabris solitariis ovatis obtusis obsolete cordatis, pedunculis suboppositifoliis unifloris solitariis. ♄ Ad arbores prope urbem Harræ Quitensis (H. B.).—Dun. syn. p. 22, n. 122, ic. ined. t. 113*. Caulis debilis, radicans, inermis; ramis alternis, gracilibus, subangulatis, glabris. Folia petiolata, basi rotundata, aut obsolete cordata et sæpe inæqualia, integerrima, margine subrevoluta, venosa, nervo medio venisque primariis 3-4 utrinsecus prominentibus, supra viridia, subtus pallidiora, 9-10 lin. longa,

5-6 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, glabri. In axillis foliorum folia minuta orbiculata aut ovata. Pedunculi subopposititfolii, fructiferi subsemipollicares, glabri. Calyx urceolatus, 5-dentatus. Corolla pallide violacea, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis. Stamina 5. Filamenta brevissima. Antheræ biporosæ. Pollen croceum. Baccæ globosæ, rubræ, glabræ, magnitudine fructûs S. nigri, calyce persistente suffultæ. Calyx fructifer, 5-fidus, glaber, laciniis abbreviatis, ovatis, acutis, æqualibus. Descriptio floris ex schedis Bonplandianis. (v. s. anno 1813, in h. H. B. et Kth.)

316. S. LÆVIGATUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 32 *), fruticosum, ramulis glabris, foliis glabris subtus in axillis nervorum pilosis solitariis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi cuneatis integerrimis, umbellis oppositifoliis pedunculatis paucifloris. ♄ In regno Novo Granatensi, alt. 500-950 hex. — Dun. syn. p. 20, n. 108, ic. ined. t. 106 *. Ramuli teretes, breves, glabri, virides. Folia reticulato-venosa, venis primariis subparallelis apice incurvis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, læte viridia, concoloria, 4-4½ poll. longa et ultra, 2 poll. lata. Petioli 4-5 lin. longi, canaliculati, glabri. Pedunculus 3-4 lin. longus, glabriusculus. Flores pedicellati, pluribus abortivis; pedicelli 4 lin. longi, graciles, puberuli; fructiferi semipollicares, incrassati. Calyx hemisphæricus, 5-fidus, puberulus; laciniis abbreviatis, ovatis, acutiusculis, æqualibus, apice pubescentibus. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. Baccæ globosæ, calyce aucto et glabro suffultæ. (v. s. in H. B. et Kth.)

317. S. MARTENSII, caule suffruticoso glabro inermi, foliis solitariis longe petiolatis oblongo-lanceolatis in petiolum decurrentibus, supra glabriusculis parallele venosis, subtus ad nervum medium pubescenti-villosis, floribus parvis 5-partitis, laciniis reflexis ovatis, calyce 5-fido parvulo, laciniis ovatis acutiusculis. ♄ Secus rivulos jugi Yaveziæ in regno Mexicano (coll. 4, Gal. n. 1227). S. dichotomum Mart. et Gal. en. syn. p. 11 (nec Lour.), Schlecht. pl. Leibold. Linn. 19, 1846, p. 300, n. 66. Caulis lævis, folia sub-5-pollicaria, 1½ poll. lata. Pedunculi 2-3-pollicares apice pluries dichotomi. Flores albi Sol. nigri, sed paulo majores. Affine L. lævigato H. B. et Kth.

318. S. CAUDATUM, fruticosum, ramis subteretibus sordide griseis obsolete alatis, ramulis longissimis nudis apice incrassatis et floriferis, foliis obovato-lanceolatis cuneatis cuspidatis breviter petiolatis utrinque glaberrimis subnitentibus supra viridibus subtus pallidis, racemis brevibus bifloris, seu pedunculis geminis oppositifoliis confertis, baccis globosis subumbonatis. ♄ In Peruviâ (Pavon, in h. Boissier, cum schedulâ : Solanum mammosum L.? veneno vulgo). Cum S. mammoso L. ex toto differt. Rami glandulosi, obsolete puberuli, cicatricosi, cicatricibus magnis rotundatis approximatis. Ramuli seu pedunculi terminales, nudi, herbacei, graciles, teretes, glabriusculi, apice incrassati, floriferi et cicatricosi (casu foliorum? vel florum?), 13-14 poll. longi. Folia a ramo sejuncta, integra vel obsolete repanda, nervo medio venisque primariis apice anastomosantibus 8-10 utrinsecus subtus prominentibus, subtus hinc inde verrucosa, verrucis inæqualibus, adjecto petiolo 9-10 poll. longa, 2½-3½ poll. lata. Petioli subteretes, nigrescentes, rugosuli, supra canaliculati, 7-9 lin. longi, cuspide subfalcati, 8-9 lin. longi. Pedunculi aut potius pedicelli, solitarii geminique, uniflori, oppositifolii?, conferti. Flores haud suppetunt. Calyx fructifer, hemisphæricus, profunde 5-fidus, laciniis linearibus, acutis, 4 lin. diam. Bacca globosa, subumbonata, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. Boiss.)

319. S. ARDISIOIDES (Blume, bijdr. p. 696), caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, supra basin obtuse denticulatis glabris, floribus cymoso-umbellatis oppositifoliis tetrandris. ♄ In Indiæ orientalis Batavæ sylvis montosis Salak. S. tetrandrum cat. hort. Buitenz. p. 55, nec R. Brown. — *Kipores* ab incolis. Folia subalterna. Calyx 4-fidus. Accedit ad S. lævigatum. Floret augusto.

320. S. INÆQUALE (Vell. fl. Flum. 2, t. 116, e Mart. herb. fl. Bras. n. 261, in beibl. z. Flora, 1838, 2, p. 82), fruticosum, glaberrimum, ramis minute glandulosis, ramulis viridibus lævibus, foliis petiolatis ovato- vel oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis acutis integerrimis, superioribus geminis, altero dimidio minore, cymis suboppositifoliis racemiformibus 10-20-floris, floribus pluribus abortivis et pluribus fertilibus, antheris curvatis inæqualibus in filamentis inæqualibus. ♄ Inter virgulta in montibus provinciæ Rio de Janeiro e monte Corcovado ad Tijuga (Mart. l. c.), ad margines sylvarum Serra dos Orgaos (Vanthier n. 529, in h. Mus. Paris. et h. DC., Sellow in herb. Banks, Lhotsky n. 106, in h. DC., Gaudich. pl. Bras. n. 518 fructifer in h. DC. et Mus. Paris. ejusd. n. 518 bis in h. Mus. Paris. et h. DC., n. 512 in herb. DC.), in provinciâ Rio Grande (herb. imp. du Brésil, n. 621, 629, Gaudich. in h. Mus. Paris.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 25, n. 26, t. 2, f. 40-49 *. S. leiophyllum Dun. mss. in herb. Banks, 1819, et aliis herbariis. S. Marsilianum Tenore cat. del ort. bot. Nap. 1845, p. 96, Jan pl. exs. in h. DC. S. flagrans Ten. sem. h. r. bot. Nap. 1839, p. 12, non Hook. teste Tenore. Pionandra flagrans Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 364, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 123. Frutex 6-8-pedalis; ramuli virgati, subnitidi, viridi-flavescentes vel cinereo-testacei, glabri. Folia gemina, altero paulo minore, majora adjecto petiolo 3-4½-pollicaria, 12-15 lin. lata, in petiolum attenuata, tenuiter reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis 4-7 utrinsecus gracilibus albidis prominulis. Petioli graciles, albidi, decursu limbi marginati, supra canaliculati, 4-6 lin. longi. Cymæ umbelliformes vel racemiformes, simplices, 1-1½ poll. longæ, multifloræ, numerosæ. Pedunculi graciles, virides, apice cicatricosi florum abortivorum casu; post anthesin incrassati et elongati. Pedicelli filiformes, 5-6 lin. longi, patentissimi, post anthesin elongati et imprimis apice incrassati. Calyx parvulus, vix lin. diam., concavus, subhemisphæricus, 5-fidus, laciniis dentiformibus ovato-rotundatis medio acuminulatis, albescens. Corolla alba, 5-6 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis acutis basi angustioribus. Stamina 5, inæqualia. Filamenta filiformia viridia, inæqualia, 2 brevissima subnulla, 2 altera longiora et quintum antheram subæquans. Antheræ oblongæ, subobconicæ, flavæ, curvulæ, apice biporosæ, nunc cunctæ poris minutis orbicularibus terminalibusque, nunc 2 poris minutis terminatæ et 3 poris majoribus rimiformibus instructæ; an poris primum minutis orbicularibus dein magnis subanticis hiantibus dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus antheris paulo longior, crassus, apice curvatus, subclavatus. Stigma subcapitatum. Bacca globosa, lutea, cerasi magnitudine, 2-3 in quoque racemo, in pedicello valde incrassato semipollicari calyceque obsoleto parvo suffulta. (v. s. in h. DC., Banks et Mus. Paris.)

321. S. LAXIFLORUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 21, n. 18, t. 1, f. 41-45*), fruticosum, glabrum, nigrescens, foliis petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis rarius geminatis, racemis laxis oppositifoliis in apice rami paniculam multifloram laxam foliosam componentibus, alabastris erectis, floribus polygamis, longe pedicellatis, calyce 5-crenato, corollâ 5-partitâ, staminibus æqualibus, stylo recto subcapitato emerso. ♄ In sylvis cæduis ad Sebastianopolim (Mart. Pohl), in Brasiliâ australi (Sellow), e Sendtn. l. c. Frutex vel arbuscula glaberrima. Ramuli erecto-patuli, subfastigiati, subvirgati. Folia 3-4-pollicaria, oblongo-lanceolata, in petiolo distincto libero 3-5 lin. longo, venis primariis 8-10-jugis. Inflorescentiæ in summitate ramulorum e foliis longe emersæ. Pedunculi multiflori elongati simpliciter racemosi erecto-patentes, axillares? vel terminales. Pedicelli 6-8 lin. longi, graciles in calycem incrassati. Alabastra oblonga. Flores polygami in eodem thyrso. Calyx cupularis vel obconico-campanulatus, brevis, laciniis latis truncatis apiculatis. Corolla 9 lin. lata, laciniis lanceolatis. Stamina erecta, antheris lineari-oblongis, corollam dimidiam superantibus. Antheræ (e figuris) apice rimis duabus anticis ellipticis utrinque acutis hiantibus dehiscentes.

Filamenta brevissima, antheris 6-8-plo breviora, complanata. Ovarium vel conicum sterile, stylum brevem immersum gerens, vel ovato-globosum, stylo antheras quartâ parte superante, stigmateque capitato. Bacca ignota (Sendtn. l. c.). S. indigoferi an varietas? S. leiophyllo proximum, sed differre videtur: ramis exsiccatis nigrescentibus nec læte viridibus, foliorum venis numerosioribus, pedicellis longioribus, etc.

322. S. INDIGOFERUM (A. de S. Hil. in Mer. et de Lens dict. univ. de mat. méd. 6, p. 416), ramis glabris teretibus hinc inde angulatis atrocœruleis subdichotomis, foliis breviter petiolatis geminis altero minore lanceolatis utrinque acuminatis, supra glabris nitidiusculis, subtus pallidioribus, racemis gracilibus cymosis suboppositifoliis, in summitatibus ramorum sæpe approximatis confertis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (A. de S. Hilaire, l. c. Sellow in h. Banks), circa Novo Friburgo (Claussen, 1829, n. 80, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Minas Geraes (S. Hil. l. c. Mart. fl. Br.), in provinciis Espiritu Santo et aliis (S. Hil. l. c.). S. cœruleum Vell. fl. Flum. 2, t. 110 e Sendtn. l. c. Sendtn. in Martii herb. flor. Bras. n. 1253, in h. DC. h. Mus. Paris. et h. Boiss., et n. 838, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 21 n. 17, t. 1, f. 35-40*. S. glabellum et S. confertum Dun. mss. in h. Banks. Rami nitidi, basi glabri subteretes, apice angulati, parce glandulosi, atrocœrulei vel atropurpurascentes. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, utrinque valde acuminata, interdum cuspidata, subtus pallida, nervo medio venisque primariis 9-11 utrinsecus subtus prominentibus, margine integra subrepandave, gemina, altero dimidio vel ter minore, majora adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli dorso teretes, supra canaliculati, nigrescentes, basi subincrassati, 3-5 lin. longi. Racemi 1½-pollicares folium minus demum æquantes. Pedunculi, pedicelli calycesque glabri, atropurpurei. Pedicelli filiformes, 6-7 lin. longi, apice subincrassati, cymosi. Calyx subcyathiformis, lin. latus, glaber, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, demum reflexis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus. Stamina 5, approximata; antheræ longæ, luteæ, corollæ tertiâ parte breviores, apice rimis duabus anticis ovalibus hiantibus dehiscentes. Stylus cylindricus, longe exsertus, apice deflexus. Stigma subbifidum (clavatum emersum sigmoideum, e Sendtn.). Baccæ haud suppetunt. Proximum S. Coarensi, sed racemis longioribus, foliis angustioribus, alabastris antherisque longioribus, et ut videtur corollâ membranaceâ sicut et calycis laciniis apiculatis diversum, e Sendtn. l. c. (v. s. in h. DC. Deless. Mus. Paris. et Boiss.)

323. S. INTERMEDIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 22, n. 19, tab. 1, f. 26-34*), fruticosum, puberulum, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis undulatis solitariis geminisve, cymis oppositifoliis apice ramulorum crebrioribus et in paniculam foliosam dispositis. ♄ Ad Caxoeiro do Campo provinciæ Minarum (Mart. l. c.), in provinciâ Minas Geraes (Clauss. n. 7, in h. DC., Deless. et in h. Mus. Paris. herb. gen. du Brésil, n. 1440, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Rio de Janeiro circa Novo Friburgo (Clauss. 1829, n. 80, in h. Mus. Paris.), ad fluvium Parana prov. S. Pauli (Mart. l. c.). Ramuli virgati, juniores angulati subpuberuli, demum teretes, lævigati, olivaceo-fusci vel brunneo-fusci, subnitidi. Folia membranacea, recurvata, non nihil carinata, margine subrepando-undulata, in petiolum desinentia, solitaria vel gemina, altero duplo triplo minore, venis primariis 7-8 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et pubescentibus, pilis simplicibus mollibus laxis, supra glaberrima, subnitida, subtus pallida, subrufescentia, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 9-12 lin. lata. Petioli decursu limbi subalati, canaliculati, glabri vel subpuberuli, 3-5 lin. longi. Cymæ 1-1½-pollicares, simplices vel bifidæ. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe pubescentes, in sicco rufescentes. Pedunculi 2-5 lin. longi, teretes. Rachides delapsu florum infimorum cicatricosi. Pedicelli uniflori, conferti, 4-5 lin. longi, filiformes, flexuosi. Calyx parvus, lin. latus, subcampanulatus,

sub-5-fidus, laciniis ellipticis apice subretusis, apiculatis, margine membranaceis, 4 per paria coadunatis. Corolla alba?, calyce quadruplo longior, laciniis oblongis utrinque acutatis. Stamina corollæ duas tertias partes æquantia. Filamenta brevissima, crassiuscula. Antheræ luteæ, crassæ, lineari-oblongæ, apice birimosæ, 1¼ lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus capillaceus, rectus erectusque, glaber ½-¾ lin. longus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et h. meo a Mus. Paris.)

324. S. CAMPANIFORME (Rœm. et Schult. syst. veget. 4, p. 662), fruticosum, glaberrimum, nigrescens, foliis subgeminis coriaceis supra nitidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis, racemis cymosis laxis, pedunculis folia æquantibus, calyce brevi scutellato 5-crenato, laciniis latis rotundatis obsolete apiculatis, corollis crassis, baccis cerasiformibus. ♄ In sylvis cæduis Maragnanensis provinciæ (Mart.), ad Ceara (Gardner, n. 1792, in sicco virescens, foliis solitariis magis acuminatis) e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 22, n. 20, t. 1, f. 13-19. S. campanulatum Willd. mss. in herb. n. 1255. Ramuli virgati, strictiusculi. Folia majora, adjecto petiolo 4 lin. longo 3-pollicaria, minora ovata vel elliptica, obtusa, vix pollicem longa, venis primariis 5-6 utrinsecus subtus ad angulos pilosis vel nudis. Racemi ex internodiis erecto-patuli, stricti, 6-18-flori, tenues, demum folia æquantes. Pedicelli remotiusculi, tenuissimi, stricte patuli, unciâ longiores. Flores magnitudine illorum Sol. Dulcamaræ. Calycis laciniæ latiores quam longæ, apiculo vel obsoleto vel nullo. Corolla sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Filamenta brevia, lata; antheræ dimidiam corollam vix superantes, crassæ, oblongæ, rimis magnis anticis hiantibus dehiscentes. Ovarium breve rotundatum. Stylus curvatus; stigma emersum, ovatum, sub-bilobum. Pedicelli fructiferi 1-5 in rachi singulâ, flexuosi, penduli vel patentissimi, in calycem obconicum adauctum incrassati, 8-10 lin. longi. Bacca globosa, magnitudine cerasi, in sicco et compressa, 7 lin. longa, Sendtn. l. c. Solana leiophyllum, laxiflorum, indigoferum, intermedium, campaniforme valde affinia, seriem sistunt.

325. S. MEMBRANACEUM (Wall. cat. n. 2625, b. in h. DC.), ramis gracilibus subteretibus glandulosis hinc inde pubescentibus, foliis geminis, altero ter minore ovato-lanceolatis utrinque acuminatis cuspidatis obsolete puberulis membranaceis supra viridibus subtus pallidioribus margine erosis obsolete denticulatis subrepandis, racemis paucifloris subumbellatis. ♄ In Indiâ or. (Wall. ex h. Wight). Folia majora, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1½ poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis acutangulis 5 utrinsecus vix prominulis. Petioli filiformes, 3-5 lin. longi, basi nigrescentes. Racemi sessiles, 3-4-flori. Pedicelli filiformes, inæquales; longior 3 lin. longus. Calyx poculiformis, 5-fidus, laciniis subulatis. Corolla 4-5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus. Antheræ luteæ, lineares, graciles, apice angustatæ et biporosæ, poris anticis basi rimosis. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

326. S. MICRANTHUM (Willd. in Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 663), fruticosum, glabrum, foliis subgeminis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis breviter petiolatis membranaceis, cymâ simplici pauciflorâ in pedunculo brevissimo debili, floribus minimis patentibus, calyce cupulari-infundibuliformi 5-crenato, laciniis rotundatis parum apiculatis, corollâ 5-partitâ, stylo recto, stigmate capitato. ♄ In Brasiliâ ad Sebastianopolim (Meyen e Sendtn.), in Peruviâ subandinâ et ad Amazonum flumen (Pœppig e Sendtn. l. c.), in Cumanâ et S. Cruz (Willd. herb. e Schlecht. in Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Brasil. fasc. 6, Sol. p. 19, n. 13, t. 2, f. 6-13). Specimen Wildenowianum genuinum folia exhibet geminata nigricantia; antheras minutas poris magnis anticis ad medium usque extensis (Sendtn. tab. cit. f. 10-12). Specimina a clar. Pœppig collecta habent folia subsolitaria multi-(7-9) nervia, viridia; cymulas 2-3-floras, antheras poris minutioribus dehiscentes (tab. cit. f. 7-9). (Sendtn. l. c.)

327. S. NUDUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 33*), fruticosum, ramis foliisque glabris solitariis geminisque, altero multo minore, elliptico-oblongis utrinque acuminatis integerrimis umbellis suboppositifoliis breviter pedunculatis paucifloris, pedicellis demum reflexis. ♄ In humidis Mexicanis (H. B.), prope Jalapam (Schiede in Linn. inf. cit.), in Cordillerâ (Galeotti e Sendtn.). — Dun. syn. p. 20, n. 109, Sol. ic. ined. t. 107*, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. 19, n. 14. S. micranthum Schlecht. Linn. 5, p. 112 e Sendtn. l. c. Rami teretes, læves. Folia petiolata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis gracilibus 4-9 utrinsecus subtus prominentibus, membranacea, subconcoloria, 3-3½ poll. longa, 1¼-1½ poll. lata. Petioli 4-5 lin. longi, canaliculati, glabri. Umbellæ 6-8 lin. longæ, pauci-(8-10) floræ. Flores pedicellati, magnitudine floris S. nigri, pedicellis glabris, 2-4 lin. longis; fructiferis reflexis, 3-5 lin. longis, apice incrassatis. Calyx 5-fidus, glaber, corollâ quinquies aut sexies brevior, laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus. Corolla alba? glabra, 5-partita, laciniis oblongis, acutis. Stamina 5, corolla duplo breviora. Antheræ crassæ, conniventes, apice biporosæ. Pistillum deest. Baccæ globosæ, glabræ, calyce persistente suffultæ, magnitudine pisi majoris. A S. micrantho Willd. differt: calycis basi turgidâ nec conicâ, stylo curvato, floribus majoribus, corollâ flavescente. E Sendtn. l. c. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.).

β *longifolium*, ramis atropurpurascentibus, parce glandulosis, foliis geminis altero quater minore. Folia majora 5½-6 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis 6-8 utrinsecus prominentibus. S. nudum Sieber fl. Trinitatis, n. 22. — Solano diphyllo valde simile, differt imprimis: foliis omnibus acutis, pedicellis fructiferis reflexis. (v. s. in h. DC.)

328. S. COARENSE (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 19, n. 15, tab. 1, f. 20-25), fruticosum, glaberrimum, nigrescens, foliis inferioribus solitariis longe petiolatis oblongo-ovatis, superioribus floralibus geminis brevius petiolatis, altero majori ovato utrinque acuminato, altero minori ovato-acutiusculo basi in petiolum nonnihil decurrente, cunctis subcoriaceis nitidis integerrimis, cymâ oppositifoliâ brevissimâ pedundulatâ simplici subumbelliformi, floribus parvulis, calyce patellari brevi 5-crenato, crenis sub apice calloso-incrassatis, corollâ crassâ 5-partitâ, stylo recto, stigmate clavato. ♄ In sylvis ad Coari provinciæ a Rio Negro dictæ. (Martius e Sendtn. l. c.)

329. S. DIPHYLLUM (L. sp. 1, p 264), fruticosum, foliis geminis obtusis, majore oblongo-lanceolato utrinque attenuato, altero minore obovato-elliptico, cymis subumbellatis pedunculatis, pedicellis floriferis cernuis, fructiferis erectis. ♄ In Mexico, prope Tampico de Tamaulipas (Berlandier, n. 141, in h. DC.), in Guianâ (Aubl. Guian. p. 215). — Jacq. collect. 2, p. 331, ic. rar. t. 322*, Dun. syn. p. 20, n. 110, Sol. 172, n. 80*, Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc 6, Sol. p. 18, n. 12, t. 2, f. 1-5. Frutex sempervirens, apud nos in caldario 2-3-pedalis, fœtidus. Caulis nigricans, lignosus. Folia ut plurimum gemina, subsessilia, unum lanceolatum, obtusulum, integerrimum, 2-4 poll. longum, alterum plus minus pollicare, obovatum, obtusissimum, nonnunquam emarginatum aut apice contortum. Cymæ subumbellatæ, 6-8 lin. longæ. Flores 3-4 lin. diam., cernui; plures abortivi; unum duove fructus perficiunt. Corolla alba, 5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, demum reflexis. Stamina 5 lin. longa. Filamenta brevia, complanata. Antheræ luteæ, crassæ, lineari-ovales, apice poris anticis transversis hiantibus dehiscentes. Stylus rectus, staminibus longior, exsertus. Stigma capitatum. Bacca globosa, glabra, succulenta, flavo-aurantiaca, 3-4 lin. lata, erecta. Semina flavescentia. Frutex siccando haud nigrescens. (v. v. et s. in h. DC. et Requien.)

330. S. RAMOSISSIMUM, ramis diffusis laxis reticulatis glandulosis flavo-griseis ramosissimis, ramulis secundis viridibus, foliis petiolatis geminis, altero vix minore, ovato-lanceolatis vel obovato-oblongis acutis vel obtusis venoso-

reticulatis, racemis simplicibus cymosis oppositifoliis. ♄ In Brasiliæ locis vento apertis montium S. Theresæ (Bowie et Cunningham in h. Banks). S. leiophyllo simillimum, ramis vero crassioribus, ramul's secundis, numerosis; foliis sæpe obovatis, antheris extus cinereo-violaceis. Folia membranacea, utrinque glabra, viridia, reticulato-venosa, integra, nervo medio venisque primariis 6-7 utrinsecus subtus prominulis et albidis, basi in petiolum attenuata, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, submucronata. Petioli graciles, subteretes, supra canaliculati, 4-6 lin. longi, albidi Racemi pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque virides, glabri. Calyx lin. latus, subhemisphæricus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, brevibus, inæqualibus, obtusis. Corolla sub-5-partita, 4-5 lin. diam., laciniis lanceolatis. Antheræ subcylindricæ, lin. longæ, extus cinereo-violaceæ, intus aurantiacæ, apice biporosæ, poris primum terminalibus minutis orbicularibus. Stylus apice incrassatus, paulo curvatus, antheris longior. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Banks 1819.)

331. S. FOSSARUM, ramis teretibus griseo-ochraceis rugosulis, ramulis apice nigrescentibus nitidis subangulatis, foliis petiolatis integris utrinque glaberrimis nitidis reticulato-venosis sæpe geminis, majoribus ellipticis submucronatis vel apice contortis, alteris ovato-orbicularibus, obtusissimis vel emarginatis, racemis brevibus paucifloris oppositifoliis, baccis globosis. ♄ In Brasiliâ circa Bahiam in fossis (Guillot, in h. Mus. Paris.). Folia sæpe gemina, majora ovato-elliptica vel elliptica, sicca nigrescentia, basi subrotundata, medio in petiolum decurrentia, nervo medio venisque primariis 3-4 utrinsecus subtus prominulis, subtus pallida et in axillis venarum hirsuta, supra valde viridia, nitida, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, aliis ter quater quinquies minoribus obtusissimis vel emarginatis, brevissimis, petiolatis, obovato-ellipticis vel ovato-orbiculatis. Petioli nigrescentes, majorum 3-4 lin. longi, minorum vix semi-lineam longi. Racemi oppositifolii, subpollicares. Flores cymosi, pedicellati. Pedunculi, pedicelli, calycesque glabri. Pedicelli filiformes, apice subincrassati, basi articulati, 5-6 lin. longi, fructiferi valde incrassati, paulo elongati. Calyx subhemisphæricus, 5-fidus, laciniis latis, ovato-cuneatis, apice truncatis et medio mucronatis, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla sub-5-partita, laciniis ovato-acuminatis, apice subuncinatis, pilosis, 3-4 lin. longis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ crassæ, conniventes, ventricosæ, poris duobus magnis hiantibus apice dehiscentes, $2\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium globosum, umbonatum, glabrum. Stylus cylindricus, apice subcurvatus. Bacca globosa, glabra, nitida, cerasi magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris.)

332. S. ARBOREUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 33 *), arboreum, ramis flexuosis foliisque glabris oblongis acuminatis basi cuneatis integerrimis geminis, altero minimo subsessili, cymis oppositifoliis brevibus. ♄ In provinciâ Novæ Andalusiæ prope Cumanacoa. — Dun. syn. p. 20, n. 111, Sol. ic. ined. t. 108 *). Arbor 40-pedalis, ramulis angulatis glabris subpulverulentis. Folia reticulato-venosa, membranacea, glabra, læte viridia, supra nitida, 7-8-pollicaria et longiora, 3 poll. lata; inferiora solitaria, superiora gemina, altero subsessili, subrotundo-ovato, acuto, pollicari. Petioli 6-10 lin. longi, glabri uti ramuli subpulverulenti. Cymæ 1-3 lin. longæ, minutissimæ, recurvæ, simplices. Flores pedicellati. Pedicelli filiformes, 5-6 lin. longi, glabri. Calyx cyathiformis, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis. Corolla 5-partita, glabra, alba, 4-5 lin. diam., laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina 5, corollâ duplo breviora. Antheræ crassiusculæ, conniventes, flavæ, glabræ, apice biporosæ. Stylus glaber, longitudine staminum. Bacca ignota. (v. s. in h. H. B. et Kth. 1819.)

333. S. GLOMULIFLORUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 24, n. 23, tab. 3, fig. 11-15*), ramis laxis elongatis sordide cinnamomeis vel cinereo-fuscis minute glandulosis reticulatis apice subangulatis, foliis obovato-lanceo-

latis longissimis utrinque attenuatis, in petiolum brevem cuneatis acuminatis glaberrimis geminis, altero 3-4 5° minore subsessili valde acuminato ovato utrinque attenuato, cymis subsessilibus oppositifoliis exiguis, floribus pluribus abortivis, infimis unico vel duobus fertilibus. ♄ In Brasiliæ provinciâ Bahia (Lhotsky, in h. DC. Blanchet, n. 209, in h. Moric.), in Serra d'Estrella (Schott e Sendtn. l. c.). S. monocarpum Dun. mss. in herbariis 1835. Folia breviter petiolata, supra nitida, subtus pallidiora, nervo medio venisque primariis albidis, 8-9 utrinsecus, subtus prominentibus, margine integra, subrevoluta; majora adjecto petiolo 7-9 poll. longa, 2-3½ poll. lata, ultra medium diametro maximo, petiolis 4-5 lin. longis; minora 1½-2 poll. longa, 7-10 lin. lata, petiolis 1-2 lin. longis, subcurvatis. Racemi oppositifolii, parvuli, pauciflori, glabri. Pedunculi cum rachidibus vix lineam longi, crassi. Flores pedicellati 6-10, glomerati, plurimi abortientes, uno vel duobus fertilibus longe pedicellatis. Pedicelli floriferi, 8-9 lin., fructiferi 3-5 lin. longi. Calyx floriferus cyathiformis, brevis, subtruncatus, 1½ lin. diam., margine obsolete pentagonus, 5-dentatus, subciliatus, fructiferus subhemisphæricus, obsolete 5-crenato-dentatus. Corolla 2½-3 lin. longa, 5-partita, laciniis crassis, ovato-lanceolatis, apice uncinatis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta lutea, brevia. Antheræ luteæ, 2½ lin. longæ, apice biporosæ, poris anticis ovalibus hiantibus. Ovarium glabrum, globoso-ovatum, subdidymum. Stylus filiformis, rectus, staminibus brevior, saltem in floribus sterilibus. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine (rubra? e Sendtn. l. c.). (v. s. floriferum, in h. Moricand, fructiferum in h. DC.)

334. S.? SERRATUM, fruticosum, ramosum, ramis elongatis divaricatis lignosis glandulosis, foliis solitariis brevissime petiolatis oblongis acuminatissimis in petiolum attenuatis longe serratis glaberrimis subtus reticulatis, pedunculis brevissimis oppositifoliis subunifloris, flore unico fertili. ♄ In Brasiliæ sylvis primariis montis dicti la Serra dos Orgaos (Solanum Lhotsky, pl. exs. Bras. n. 124, in h. DC.). Caulis 5-7-pedalis. Rami lignosi, helvolo-cinerei. Folia solitaria, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis distantibus 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 11-14 lin. lata. Petioli nigrescentes, dorso teretes, supra canaliculati, sæpe subcontorti. Pedunculi oppositifolii, crassi, lignosi, brevissimi, 1-2 lin. longi. Pedicelli fructiferi, recti, crassi, lignosi, pedunculo 3-4-duplo longiores, uniflori. Flores haud vidi. Fructus poll. longus, oviformis, acutus (luteus e Lhotsky). (v. s. in h. DC.)

335. S. SPIRALE (Roxb. fl. Ind. 2, p. 247, n. 6), ramis dichotomis fistulosis glabris obscure viridibus nitentibus, foliis geminis, altero duplo minore, oblongo-lanceolatis in petiolum longe cuneatis acuminatis integris subrepandisve glaberrimis, racemis suboppositifoliis glaberrimis ante anthesin spiraliter contortis, pedicellis filiformibus longis cymosis, nunc distantibus nunc subumbellatis. ♄ Indiæ orientalis in Gualpara (herb. Hamilt.), in Silhet (Roxb.). — Wall. cat. n. 2619 A, Nees ab Esenb. trans. Lin. soc. 17, p. 40. S. Naratida herb. Hamilt. Rami compresso-angulati. Folia longe cuneata, subtus pallida et in axillis venarum pilosa, nervo venisque primariis parallelis 8-9 utrinsecus prominentibus, reticulato-venosa, majora adjecto petiolo 5-7½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli supra canaliculati, apice marginati, 4-5 lin. longi. Racemi 1-2½ poll. longi. Pedicelli filiformes, floriferi 7-8 lin., fructiferi 9-11 lin. longi. Calyx cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutis, glandulosis (Roxb.). Corolla sub-5-partita, 7-8 lin. lata, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Antheræ conniventes, 2 lin. longæ, extus brunneæ, subcuneiformes, apice albidæ, biporosæ, poris anticis subrotundo-ovalibus valde hiantibus. Stylus filiformis rectus, apice deflexus, staminibus longior. Baccæ globosæ. (v. s. in h. DC.)

336. S. ACUMINATUM (R. et Pav. fl. Per. 2, p. 34, t. 159, f. a*), fruticosum, foliis geminis ovatis oblongo-ellipticisque acumine stricto contorto, racemis cymosis multifloris. ♄ In Peruviæ nemoribus (R. et Pav. l. c.). — Dun. Sol.

p. 172, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 20, in notâ, tab. 2, fig. 20-25. Frutex glaber, nitidus, nigrescens. Caulis erectus, teres, ramosus. Rami consimiles. Folia breviter petiolata, integerrima, cum acumine vel cuspide stricto contorto, suprema nitidissima, alternatim gemina, altero duplo minore ovato, majora oblonga, 4¼ poll. longa, 2¼ poll. lata; omnia reticulato-venosa, venis primariis 7 utrinsecus subtus prominentibus. Racemi cymosi, apice recurvi, 2-2¼ poll. longi. Pedunculi basi nudi vel cicatricosi florum delapsu. Pedicelli cymosi, tenues, superne incrassati. Calyx cyathiformis, 2-2½ lin. diam., laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis. Corolla alba, 7 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-cuspidatis, acutis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, obovatæ, crassæ, apice biporosæ, poris anticis ovalibus valde hiantibus margine albis. Stylus paulo inclinatus, staminibus longior. Stigma bifidum, capitatum. Bacca globosa, nigricans, ciceris magnitudine. (v. s. anno 1813, in h. Bouchet.)

β *viridiflorum*, ramis luridis atropurpurascentibus, corollis virescentibus, baccis cerasiformibus. ♄ In Brasiliâ, circa Bahiam (Blanchet, n. 48, in h. DC.), in provinciâ Rio de Janeiro (Sellow, in h. Banks). S. triste? Glocker, pl. exs. n. 78, in h. Boissier. Folia gemina, altero dimidio terve minore, lanceolata, ovata, vel oblongo-elliptica, majora adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 1½ poll. lata, repanda subintegrave, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus, nigrescentibus, prominentibus. Petioli subteretes, supra canaliculati, 3-4 lin. longi. (v. s. anno 1819, in h. Banks et hodie in h. DC.)

337. S. Caavurana (Vell. flor. Flum. 2, t. 112), glabrum, caule fruticoso, ramis patentibus, ramulis teretiusculis subflexuosis viridi-purpurascentibus lævigatis heterophyllis, foliis solitariis geminisve, altero dimidio minore, ovatis lanceolatis seu oblongis in petiolum brevem attenuatis, nunc breviter acuminatis acutis, nunc obtusis obovatis, integris vel irregulariter undulato-repandis, cymis oppositifoliis floribus subdistichis infimis deciduis, baccis ovato-globosis. ♄ In Brasiliæ sylvis ad Sebastianopolim, Cabo Frio et Ilheos (Mart. herb. fl. Bras. n. 259, in h. Mus. Paris. et DC.), in campis provinciæ Piauhensis (Mart. e Sendtn. inf. cit.), in Bahiâ (Blanchet, n. 203 et 204, e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c. Mart. beibl. in Florâ 1838, 2, 80, Walp. repert. 3, p. 59, n. 162. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 20, n. 16, t. 8*). S. Bassovia Mart. herb. n. 167, nec Dun. Solanum Mart. reise 1, 282, n. 19. S. crassiflorum Schott mss. e Sendtn. Frutex glaber, nigrescens, fœtidus, 3-9-pedalis (Sendtn. l. c.). Ramuli hinc inde compressi, juniores virides, in sicco atropurpurei. Folia membranacea, reticulato-venosa, subtus pallida, ad venarum axillas interdum barbata, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus, majora adjecto petiolo 3-5 lin. longo 3-4 pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Cymæ 8-9 lin. longæ, 12-15-floræ. Pedunculi graciles, vix unciales, cicatricosi floribus delapsu. Pedicelli filiformes, apice incrassati, 6 lin. longi; fructiferi magis incrassati et elongati, fere pentagoni. Calyx 2-3 lin. latus, albus, cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acutis apice viridibus. Corolla crassiuscula, alba, 9 lin. lata, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis. Stamina æqualia, corollæ stylique duas tertias partes æquantia. Antheræ oblongæ, æquales, rectæ, flavæ, apice poris anticis acutis dehiscentes. Ovarium oblongum. Stylus rectus, clavatus, corollam subæquans. Bacca ovato-globosa, magnitudine drupæ pruni spinosæ, colore in sicco purpurascente, violaceo-pruinoso. Species per magnam partem Brasiliæ diffusa, ab incolis in usum medicum vocata et *caavurana* appellata. S. fœtido simillimum nec diversum, nisi baccis ovatis nec globosis, foliis tenuioribus, membranaceis (Mart. l. c.). (v. s. h. DC. et Mus. Paris.)

338. S. fœtidum (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 39*), caule fruticoso lurido, foliis sæpius geminis, altero minore, ovatis aut ellipticis breviter acuminatis basi acutis integerrimis glabris lucidis subtus in axillis nervorum pilosis, cymis

brevibus subumbellatis oppositifoliis. ♄ In ruderatis et versuris Peruviæ (R. et Pav. l. c.), in locis temperatis provinciæ Popayanensis (H. B. et Kth.), in Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (Gaudich. pl. exs. n. 516, in h. Mus. Paris. et DC.), ad montem Corcovado (Vauthier, pl. Bras. exs. n. 532, in h. Mus. Paris. et DC.), in Guianâ anglicâ (Schomb. n. 256, in h. DC. Hostmann, n. 896 et 1271, in h. Boissier). — H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 33*, Dun. Sol. p. 173, n. 81, syn. p. 20, n. 113, ic. t. 109*. S. celastroides Sendtn. in Mart. herb. flor. Bras. n. 622, in h. DC. nec in h. Mus. Paris. Frutex orgyalis, fœtidissimus, glaber. Rami alterni, teretes, læves, ramulis angulatis. Folia petiolata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 4-5 albidis utrinsecus, subtus prominentibus, nitida, 3-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Petioli 4-5 lin. longi, canaliculati. Cymæ breviter pedunculatæ, subpollicares, pedunculi apice paulo curvati, 3-4 lin. longi. Pedicelli filiformes, floriferi, 4-6 lin. longi, fructiferi apice incrassati, longiores. Calyx cyathiformi-subcampanulatus, 4-5 lin. latus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acutis margine membranaceis scariosis. Corolla patentiuscula, albo-cœrulea (Ruiz et Pav.), sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, apice uncinatis, pubescentibus. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Antheræ subsessiles, crassæ, luteæ, apice biporosæ. Stylus rectus erectusque, cylindricus, staminibus longior. Baccæ globosæ, aureæ (Ruiz et Pav.), magnitudine fructûs pruni spinosæ. Semina reniformi-lenticularia, lævia. Folia et succus medicinâ usurpantur. (v. s. in h. DC. H. B. et Kth. et Mus. Paris.)

339. S. TRISTE (Jacq. Amer. 50, t. 40, fig. 2, ed. pict. t. 49*), fruticosum, luridum, ramis flexuosis foliisque glabris geminis, altero minore, ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis integris subrepandisve, cymis brevibus oppositifoliis simplicibus vel dichotomis. ♄ In insulis Caribæis (Jacq. l. c. Vahl symb. 3, p. 38*, De la Ossa, pl. exs. in h. DC. Sieb. herb. Martin. supplem. n. 54 e Sendtn. inf. cit.), in Guyanâ gall. (h. DC. e Mus. Paris.), in Novâ Andalusiâ (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 34). — Dun. Sol. p. 170*, syn. p. 21, n. 114, Sendt. in Endl. Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 20, t. 2, fig. 26-29, Willd. sp. 1, p. 1031. Rœm. et Schult. syst. 4, p. 605, n. 120. Frutex erectus, aspectu injucundus, 8-pedalis, glaber, siccando viridis. Folia maxima pedalia, plerumque palmaria et ultra, submembranacea, 1½-2½ poll. lata, elliptico-lanceolata, glabra, reticulato-venosa, nervo medio sæpe piloso venisque primariis 9-11 utrinsecus subtus prominentibus, acuta, basi inæqualia, in petiolum subdecurrentia, atrovirentia. Petioli 1½-pollicares in foliis maximis, in aliis 4-6 lin. longi, supra canaliculati, nigrescentes. Racemi pollicares, multiflori, nutantes. Flores cymosi, pedicellati; pedicelli 4-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx subhemisphæricus, glaber, laciniis rotundatis. Corolla alba, laciniis lanceolatis. Bacca cernua, globosa, lutea, parvuli cerasi magnitudine. (v. s. olim in h. Banks, et Mus. Paris. et hodie in h. DC.)

β *crassipes*, pedunculis fructiferis apice valde incrassatis sulcatis. ♄ In Guianâ gallicâ. An species diversa? S. fœtido simillimum, nec diversum nisi odore, fructûs formâ magnitudineque, foliis submembranaceis et corollis albis. (v. s. in h. Moricand.)

340. S. OBLONGUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 34, n. 18, t. 165, fig. 6*), fruticosum, glabrum, foliis geminis subcoriaceis ovato-lanceolatis oblongisve utrinque breviter acuminatis integerrimis, cymis simplicibus brevibus apice subumbellatis oppositifoliis. ♄ In Peruviæ nemoribus (Ruiz et Pav. l. c. Pœpp. pl. exs. n. 94 in h. DC.). — Dun. Sol. p. 172, n. 79*, Sendtn. in Endl. Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 20, in notâ, tab. 2, fig. 30-34). Frutex glaberrimus, biulnaris, in sicco virescens. Caulis teres, lævis. Rami luridi, subnitentes, pilosuli, teretes, elongati. Folia subcoriacea, subnitida, supra intense viridia, subtus pallida, utrinque glabra sed ad nervum pilosula, reticulato-venosa, venis primariis arcuatis utrinsecus 8-10 nervoque medio bisulcatis subtus prominentibus, gemina, altero quadruplo minore, majora adjecto petiolo 7-9

pollicaria, 3-3¼ poll. lata. Petioli fol. majorum 5-10 lin. longi, minorum 1-2 lin., canaliculati, pilosuli, subluridi. Cymæ simplices, subpollicares, 10-12-floræ. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque primum pilosuli, demum calvescentes. Pedunculi 6-7 lin. longi. Rachis basi cicatricosa florum inferiorum delapsu. Pedicelli apice incrassati, 4-5 lin. longi. Calyx poculiformis, brevis, lin. latus, 5-crenatus, crenis rotundatis apiculatis. Corolla 6-7 lin. diam., sub-5-partita, patula, albo-violacea, laciniis lanceolato-oblongis acutis. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevissima. Antheræ oblongo-lineares, conniventes, 2-3 lin. longæ, introrsum biporosæ. Ovarium ovatum, glabriusculum. Stylus 3 lin. longus, rectus erectusque, sulcatus, pilosus, basi dilatatus. Stigma bifidum, parvulum. Bacca lutescens, ciceris magnitudine. (v. s. in h. DC.) (1)

341. S. CORNIFOLIUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 34*), fruticosum, ramis foliisque glabris elliptico-oblongis acuminatis basi acutis integerrimis geminis, altero minuto obovato subsessili, cymis subumbellatis brevissime pedunculatis. ♄ In Novâ Granatâ, alt. 950 hex. (H. B. et Kth. l. c.). Rami teretes, læves, glabri; ramuli angulati. Folia petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, venis primariis subparallelis 4-5 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, glabra, læte viridia, 3-pollicaria et longiora, 16-17 lin. lata; juniora subtus pubescentia et canescentia. Petioli 3-4 lin. longi, semiteretes, supra canaliculati, dorso transversim rugulosi, glabri. Cymæ oppositifoliæ, 5-9-floræ. Flores conferti, pedicellati, pluribus abortivis; pedicelli 3-5 lin. longi, superne paulo incrassati, glabri. Calyx subhemisphæricus, 5-fidus, glaber, laciniis dentiformibus, ovatis, obtusiusculis, subinæqualibus, 2½ lin. diam. Corolla alba?, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus. Stamina 5, corollæ tertiâ parte breviora, erecta. Antheræ conniventes, apice biporosæ. Ovarium villosum. Stylus inferne villosus, stamina superans. Stigma emarginatum. Baccæ haud suppetunt. Sol. leucocarpo simillimum. (v. s. anno 1814 in h. H. B. et Kth.)

342. S. LEUCOCARPON (C. Rich. herb.), fruticosum, ramis virgatis nitidis, foliis integris subrepandisve utrinque lucidis secundis solitariis vel geminis petiolatis, majoribus elliptico-lanceolatis acutis, minoribus sæpe orbiculatis, cymis brevibus oppositifoliis. ♄ In S. Marthâ (C. Rich. herb.), in Cayennâ (S. bifolium Aubl. in h. Banks, n. 385), in Novâ Granatâ (Linden, pl. exs. n. 1417 in h. Boissier). Frutex glaberrimus, 6-8-pedalis. Rami patentissimi, teretes. Folia in plano ramorum patentia, sæpe gemina, altero ter minore suborbiculato, duplici serie in supernâ facie ramorum deorsum versa, reticulato-venosa, majora basi in petiolum acutata, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque medio prominentibus, adjecto petiolo 3-4½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata; minora ovato-orbiculata, basi rotundata, 1¼-1½ poll. longa, poll. lata. Petioli majorum 3-5 lin. longi, minorum 1-2 lin. longi. Cymæ secundæ paucifloræ foliis oppositæ, pronam faciem ramorum spectantes. Calyx coriaceus, brevis, subcyathiformis, ore 5-angulato. Corolla sub-5-partita, plicata, alba, 12-14 lin. diam., laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis. Antheræ conniventes. Stylus staminibus longior, laciniis corollæ minor, apice clavatus. Bacca sphærica, levissima, candida, lucida. (v. s. anno 1814 in h. C. Richard, et a. 1819 in h. Banks; etiam nunc in herb. Boissier.)

β *multiflorum*, foliis omnibus oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis longioribus multifloris, pedicellis fructiferis valde incrassatis. ♄ In Brasiliæ provinciæ Bahia collibus. (Salzmann, pl. exs. n. 385 in h. DC. Blanchet, pl. exs. n. 3537, in h. Boiss. Moric. et DC.)

---

(1) Solana acuminatum, Caavurana, fœtidum, triste et oblongum valde affinia et nondum satis bene distincta.

343. S. PSYCHOTRIOIDES (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 35*), arboreum, ramulis angulatis suberoso-verrucosis, foliis geminis lanceolato-oblongis obovato-oblongisve acuminatis basi acutis integerrimis glabris subtus in venis pilosis, racemis cymosis subumbellatis oppositifoliis brevissime pedunculatis. ♄ Ad ripam Magdalenæ Novo-Granatensium (H. B. et Kth. l. c.).—Dun. syn. p. 21, n. 117, Sol. ic. ined. t. 111*. Arbor, ramulis glabris. Folia gemina, altero minore, petiolata, reticulato-venosa, venis primariis 6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, membranacea, 3-4-pollicaria, 12-16 lin. lata. Racemi solitarii, vix pollicares, pauciflori. Flores magnitudine et structurâ S. leucocarpi, pedicellis floriferis 4-5 lin. longis, fructiferis pollicaribus, superne incrassatis suberosis. Præcedenti simillimum. (v. s. anno 1814 in h. H. B. et Kth.)

344. S. HYGROPHILUM (Schlecht. Linnæa, 8, p. 254*), suffruticosum, ramis subvillosis, foliis subgeminis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acutis lutescenti-viridibus supra pilosis subtus subvillosis, floribus umbellas brevissime pedunculatas paucifloras oppositifolias formantibus, calycis dentibus late ovatis acutis, corollis albis 5-fidis dein reflexis extus pilosulis, baccis globosis glabris. ♄ In humidis sylvarum Jalapensium Mexici (Schiede in Schlecht. l. c. Linn. 19. 1846, pl. Leibold. p. 279). — G. Don syst. 4, n. 136, Walp. repert. 3, p. 58, n. 158. Frutex 2-pedalis (C. Ehrenberg e Schlecht. pl. Leibold.). Rami teretes, interdum flexuosi, vetustiores calvescentes, epiderme griseâ longitudinaliter rugosâ tecti, juniores plus minusve patentim villosi. Pili in totâ plantâ simpliciter furcati, pluriesve dichotomi, in foliorum paginâ superâ sparsi, e callo orientes. Folia plerumque gemina, omnia integerrima, membranacea, basi in petiolum brevem attenuata, alia cum petiolo 3¼ poll. longa, 1¼ poll. lata, alia 2 poll. longa, ½ poll. lata, minora 1½-½ poll. longa, 8-3 lin. lata; pallide viridia, supra pilis sparsis obsita, subtus subvillosa, margine ciliata. Flores pedunculati, umbellati. Umbellæ 1-5-floræ, brevissime pedunculatæ, suboppositifoliæ. Pedicelli teretes, villosi, fructiferi, demum 4 lin. longi. Calyx brevis; laciniæ seu dentes ejus in fructu latæ, ovatæ, acutæ, pilosæ. Corollæ albæ, laciniis oblongis 2 lin. longis, acutiusculis, dein reflexis. Antheræ brevissimo filamento insidentes, glabræ, vix 1¼ lin. longæ, conniventes, poro duplici obliquo dehiscentes. Stylus corollæ longitudine. Baccas diametro 2 lin. haud maturas vidit Schlecht. (l. c. 1833), dein rubras sphæricas. (in pl. Leibold. l. c. 1846.)

345. S. SURINAMENSE (Steudel in Florâ 1843, n. 45, Solan. p. 764, n. 1271), fruticosum, caule glaberrimo, foliis binis, altero majore petiolato ovato vel ovato-oblongo brevi acuminato basi inæquilatero, altero minore orbiculato, utroque supra glabriusculo subtus ad nervos subsetoso-piloso, pedunculis oppositifoliis, racemis paucifloris. ♄ In Surinamo. (Steud. l. c.)

§ 2. PSEUDOCAPSICUM. — *Cymis simplicibus, paucifloris, lateralibus, extraaxillaribus suboppositifoliisque; flore unico fertili; baccis sphæricis, lævibus, flavis vel rubris; corollis albis, sub-5-partitis vel profunde 5-fidis* (sp. 346-357).

346. S. RANCAGUENSE, ramis fusco-viridibus angulatis subalatis elongatis gracilibus ramulosis sublignosis, ramulis herbaceis puberulis viridi-griseis, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisque integris vel subrepandis acuminato-cuspidatis basi inæqualibus in petiolum desinentibus utrinque imprimis subtus puberulis supra viridibus subtus pallido-griseis valde inæqualibus, plerumque alternis interdum suboppositis oppositisque, racemis lateralibus paucifloris, corollis 5-fidis plicatis, laciniis triangulari-acuminatis acutis. ♄ In Chili ad Rancagua. S. muricatum? Bertero pl. exsic. Chil. n. 633, in h. Mus. Paris. nec Ait. Rami obiter alati. Folia membranacea, valde inæqualia, adjecto petiolo alia 1¼-2 poll. longa, 8 lin. lata, alia 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata, acuta vel obtusa. Petioli filiformes, decursu limbi alati, 3-5 lin.

longi. Racemi 9-10 lin. longi. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes, viridi-grisei. Pedunculi pedicellique filiformes. Pedicelli supra basin articulati, uniflori, 3-4 lin. longi. Flores 4 lin. diam., 3, subumbellati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis, obtusiusculis, $1\frac{1}{4}$ lin. diam. Corolla profunde 5-fida, plicata, reflexa. Stamina 5, segregata. Filamenta filiformia, antherarum longitudine. Antheræ luteæ, lineari-ellipticæ, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, apice rimis duabus anticis dehiscentes. Stylus capillaceus, antheris longior, apice obliquus, inferne pilosus, pilis albidis. Stigma capitatum, sphæricum. Bacca junior, subsphærica. Baccæ maturæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

347. S. KARSTENII, ramis lignosis teretibus leproso-tomentosiusculis, foliis geminis oblongo-lanceolatis, altero multo minore sessili obtusissimo, pedunculis solitariis geminis ternisve unifloris extraaxillaribus, floribus minutissimis. ♄ In Colombiâ (Karsten, in h. DC. 1846). Habitus Solani pseudo-capsici. Inerme. Rami graciles, subflexuosi, stellato-tomentoso-leprosi, griseo-fusci. Folia majora, breviter petiolata, in petiolum attenuata, oblongo-lanceolata, acutiuscula vel obtusa, adjecto petiolo 3-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-11 lin. lata, supra viridia, obsolete pilosula, nervo medio canaliculato gracili tomentoso-hirtello griseo-fusco, subtus pilosa, pallida, venis primariis 8-9 utrinsecus nervoque valde pilosis prominulis, minora 3-4 lin. longa, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata, obovata, venis primariis 2-3 utrinsecus. Pedunculi gracillimi, 3-4 lin. longi, stellato-tomentelli, griseo-fusci uti calyces, post anthesin incrassati et parum elongati. Flores parvi, 2 lin. diam. Calyx subviridis, crateriformis, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis, post anthesin auctus. Corollæ alabastra subglobosa, tomentoso-hirtella, griseo-fusca. Corolla aperta et stamina haud suppetunt. Antheræ in alabastro parvæ, crassæ, luteæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-conicum. Stylus deest. Bacca globosa, nondum matura, viridis, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

348. S. CAPSICASTRUM (Link in cat. hort. Ber. e Sendtn.), caule suffruticoso ramoso, ramis basi glabris cinereo-viridibus apice tomentoso-pulverulentis, tomento sordide griseo, foliis sæpe geminis, altero multo minore, majoribus breviter petiolatis oblongo-lanceolatis in petiolum valde attenuatis repandis apice acuminatis obtusiusculis obiter pubescenti-tomentosis subtus nervosis, racemis brevibus suboppositifoliis tomentosiusculis, flore unico fertili. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow, in herb. reg. Berol.; herb. imp. du Brésil, n. 615, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Minas Geraes (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 33, n. 37*), in hortis bot. Europ. cultum. — S. diflorum Vell. fl. Flum. 2, t. 102. Habitus S. pseudo-capsici; imprimis differt: caulibus minoribus, ramosioribus; foliis ramulisque pubescenti-tomentosis; baccis majoribus. Frutex humilis, 1-2-pedalis. Rami valde ramulosi; ramuli stellato-tomentosi, pulverulenti. Folia gemina, altero multo minore, omnia penninervia, nervo medio venisque primariis gracilibus 6 utrinsecus subtus vix prominulis, margine subundulata, viridia, subtus obsolete tomentosiuscula, pilis stellatis griseis, longe cuneata, subsessilia, integra subrepandave, majora oblongo-lanceolata, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 4-5 lin. lata, minora ovata, lanceolata obovatave, 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Racemi semipollicares, pedicellis subumbellatis, apice incrassatis, in anthesi cernuis, fructiferis elongatis et incrassatis, patentibus. Flores S. pseudo-capsici. Antheræ oblongo-lineares, rimis terminalibus anticis dehiscentes. Calyx persistens, post anthesin auctus. Bacca subcoccinea, 6 lin. diametro (magnitudine nucis avellanæ aureæ Mart. e Sendtn. l. c.). (v. s. in h. DC. et meo, v. a. 1841, in horto Monsp.)

349. S. SPISSIFOLIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 33, n. 38*), fruticosum, pilis stipitatis ramosis floccoso-tomentosiusculum, ramulis fastigiatis indumento sordide ochraceo-cinereis, foliis confertis carinatis lineari-lanceolatis basi cuneatis subsessilibus integris subrepandisve obtusiusculis utrinque ochraceo-viridibus, pedunculo unifloro oppositifolio recto erectoque patente quam calyx longiore, calyce corollâ dimidio paulo longiore. ♄ In Bra-

siliâ australi (Sellow, in h. Banks 1819, e Sendtn. l. c.). S. piligerum, inæquale vel linifolium Dun. mss. in h. Banks. Frutex habitu dendroideo. Folia subpollicaria, 2 lin. lata, supra subhirta virescentia, subtus pallidiora. Pedunculi solitarii, rarius gemini, floriferi filiformes, 3-4 lin. longi, fructiferi 5-6 lin. longi, incrassati. Calyx 5-fidus, laciniis ovato-linearibus acutiusculis. Corolla alba, 3-4 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, externe pilosulis. Stamina corollæ duas tertias partes æquantia. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, crassiusculæ, subteretes, conniventes, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longæ, apice birimosæ, rimis anticis, hiantibus. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus capillaceus, erectus, staminibus longior, corollâ paulo brevior. Bacca globosa, magnitudine illius S. capsicastri, in sicco rubro-testacea vel aurantiaco-testacea. E Sendtner semina orbiculari-reniformia duplo minora quam semina pseudo-capsici. (v. s. in h. Banks, unde specimen in h. DC.)

350. S. ISODYNAMUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 33, n. 39 *), fruticosum, albo-tomentosum, ramis subfastigiatis, foliis deflexis carinatis brevissime petiolatis spathulato-lanceolatis integerrimis, floribus (1-4) subcymosis, calycis corollæque laciniis staminibus pistilloque subæqualibus. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow, herb. reg. Berol.). S. terminale Vell. fl. Flum. 2, t. 101? Caulis superne ramosus. Rami pulverulento-tomentosi, albidi. Folia 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaria, 4 lin. lata, utrinque breviter tomentosa, supra incana, subtus albida, subreticulata. Rami juniores axillares, foliacei. Cymæ pauciflore, subaxillares, folia juniora longitudine subæquantes. Pedunculi pedicellis multo breviores, 1-4-flori; pedicelli albido-tomentosi, superne subangulati, apice obconice incrassati, floriferi erecto-patentes, graciles. Calyx sub-5-partitus, laciniis longis, linearibus, recurvis. Corolla 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis, reflexis, calycem æquans. Stamina corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Antheræ lineares, erectæ, prælongæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, subimmersus. Stigma clavatum. Fructus ignotus.

351. S. PSEUDO-QUINA (A. S. Hil. pl. us. t. 21*), caule arboreo, foliis lanceolato-oblongis angustis acutis integerrimis supra glabris subtus in axillis nervorum fasciculatim villosis, racemis extraaxillaribus brevibus mono-oligocarpis, calycibus glabris. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli extra tropicum (Aug. S. Hil. l. c.). — Herb. imp. du Brés. n. 62, Gaudich. 1833 in. h. Mus. Paris. Mart. mat. med. Bras. 39 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 23, n. 21*. *Quina* ab incolis, ex S. H. — Arbuscula erecta; ramis glabris, cortice primum lævigato, dein rimoso-rugoso, ochroleuco-rufescente. Folia solitaria, breviter petiolata, 3-4-pollicaria, 6-10 lin. lata, oblongo-lanceolata, nervo medio utrinque prominente, venis primariis gracilibus 6 utrinsecus. Petioli 5 lin. longi, dorso convexi. Racemi subpollicares, pauciflori, pluribus abortivis, unico fertili fructifero. Pedunculi glabri, 8-10 lin. longi. Pedicelli fructiferi, 6 lin. longi, obconici, apice incrassati, 1-2 lin. diam., glabri, patuli vel penduli. Calyx 5-partitus, glaber, persistens, laciniis parum inæqualibus. Corolla stamina pistillumque haud suppetunt. Bacca globosa, glabra, 6 lin. diam., 2-locularis, polysperma. Cortex amarissimus, febrifugus (S. Hil. l. c.). In speciminibus Musæi Parisiensis, folia acutissima, cuspidata, sæpe subtus omnino glabra, villorum fasciculis in nervorum axillis destituta. Flores fructusque desunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

352. S. PSEUDO-CAPSICUM (L. spec. 1, p. 263), caule fruticoso glabro, foliis oblongo-lanceolatis subrepandis, cymis brevibus paucifloris, vel pedunculis umbellatis unifloris plerumque solitaris. ♄ In Maderâ (L. et herb. Banks), in insulâ Mauritii (Bouton in h. DC.), circa Buenos-Ayres (Bacle, pl. exs. n. 44, in h. DC.), nunc in Brasiliâ crebro cultum, sponteque crescere videtur (ex. spec. Sellow et ic Velloz.), ad ripam fluminis Uruguay (Sellow e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 32, n. 36*), in littore ad

pedes Pyrenæorum, in civitate Arrette introd. (♄. DC. et Requien) (1). — Dun. Sol. 150, n. 29. S. uniflorum Velloz. fl. Flum. 2, t. 114 e Sendtn. nec Dun. S. singuliflorum Steud. nom. 2, p. 606 e Sendtn. Caulis erectus, superne ramosus, 3-4-pedalis; rami virides. Folia oblongo-lanceolata, angusta, in petiolum desinentia, adjecto petiolo, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 6 lin. lata. Petioli apice alati, 3-4 lin. longi. Pedunculi solitarii, gemini ternive, breves, floriferi 3 lin. longi, cernui; fructiferi 6 lin. longi, apice incrassati, erecti. Flores parvi, 4-5 lin. diam. Calyx viridis, foliaceus, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis. Corolla alba, sub-5-partita. Antheræ luteæ, conniventes, ovali-lineares, rimis anticis hiantibus apice dehiscentes. Bacca globosa, cerasiformis, coccinea vel lutea. (v. v. et s. in h. DC. Banks, etc.)

353. S. MICROCARPUM (Vahl symb. 2, p. 40*), caule fruticoso, ramis viridibus subcompressis, foliis oblongo-lanceolatis integris subrepandisve, racemis lateralibus multifloris. ♄ In Ægypto (Forsk.), in Teneriffæ saxosis et ruderatis (Webb phyt. 3, p. 122, Bourgeau, pl. Canar. n. 283 sub nomine S. pseudo-capsicum?). — Dun. Sol. 149, n. 28, t. 10, syn. 11, n. 44. S. pseudo-capsicum microcarpum Pers. enchir. 1, p. 224. S. diphyllum Forsk. p. 63, n. 134. Folia viridia, basi in petiolum cuneata, apice acuminata, obtusiuscula, subtus nervo medio venisque primariis acutangulis albidis 5-6 utrinsecus prominulis, adjecto petiolo 2-4-pollicaria, 6-10 lin. lata, tenella pubescentia. Racemi laterales, pollicares et ultra. Flores 7-8, pedicellati, cymosi, conferti. Calyx cyathiformis, sub-5-partitus, viridis, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis. Corolla alba, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 4-5 lin. diam. Antheræ croceæ, conniventes, apice biporosæ. Stylus filiformis, antheris longior. Stigma capitatum. Bacca glabra, rubra, semine piperis parum major. S. pseudo-capsico simillimum, nec diversum, nisi foliis majoribus, floribus racemosis numerosioribus, baccis triplo minoribus. An modo varietas? (v. s. olim in h. Bouchet; in h. DC. et meo, absque baccis.)

354. S. ISABELLI, ramis lignosis ramulosis puberulis fusco-viridibus, foliis petiolatis ovatis obtusis utrinque puberulis, supra intense viridibus, subtus pallido-griseis, racemis brevibus paucifloris, floribus pedicellatis subumbellatis. ♄ Circa Montevideo (Isabelle in h. DC. Gay pl. exs. 1828, in h. Mus. Paris.). Rami subangulati, glandulosi, subfistulosi. Folia integra, subciliata, in petiolum medio cuneata, 9-15 lin. longa, 3-4 lin. lata; juniora subtus tomentoso-incana. Racemi 7-8 lin. longi, simplices vel bifidi. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescenti-grisei. Pedunculi 3-4 lin. longi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, apice incrassati, post anthesin cernui. Calyx cyathiformis, viridi-griseus, 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus, obtusis, lineam latus. Corolla 3 lin. lata, sub-5-partita, laciniis lineari-oblongis, obtusis, alba? Antheræ luteæ, parvæ, crassiusculæ, ovali-lineares, subconniventes, apice birimosæ, rimis anticis hiantibus. Stylus filiformis, pilosulus, staminibus longior. Stigma capitatum. Baccæ sphæricæ, grani piperis magnitudine. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

355. S. TRIQUETRUM (Cav. ic. 3, p. 30, t. 259, n. 282*), caule frutescente triquetro, foliis petiolatis cordato-deltoideis acuminatis glabris, racemis brevibus paucifloris umbellatis oppositifoliis. ♄ In regno Mexicano (Cav. l. c.), circa Matamoros (Berland. pl. exs. n. 2299, in h. Moric.). — Dun. Sol. 147. n. 24, syn. p. 11, n. 43. Tota planta glabra. Caulis fruticosus, gracilis, nunc humifusus, nunc erectus, ramosus, 4-pedalis; junior triqueter; adultior subteres. Folia cordata, inferiora ovato-acuminata, superiora deltoidea, adjecto petiolo $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-9 lin. lata. Petioli filiformes, 4-5 lin. longi.

---

(1) In Maderâ vix indigenum ex Lemann cat. ined.; in Mauritio cultum ex Bojer h. Maur. p. 249. (Alph. DC.)

Umbellæ brevissime pedunculatæ, pedunculis teretibus, gracilibus, viridibus, 1-3 lin. longis. Pedicelli 3-4, cernui, uniflori, basi articulati, apice incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx turbinatus, 5-fidus, laciniis triangulari-ovatis, acuminatis, acutis, 1-2 lin. diam. Corolla alba, 6-7 lin. lata, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, undulatis, acutiusculis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima; antheræ oblongo-lineares, 2 lin. longæ, conniventes, luteæ, apice birimosæ, rimis anticis hiantibus. Ovarium globosum. Stylus filiformis, erectus, viridis, staminibus longior. Stigma subglobosum. Baccæ pendulæ, globosæ, pisi magnitudine. (v. v. in hort. Monsp.)

β foliis sæpe trilobis, lobo intermedio oblongo acuminato, lateralibus lobis horizontalibus lineari-subfalcatis obtusis. ♄ Inter Laredo et Bejar in regno Mexicano. (*Corollis albis, floribus* 3-4, Berlandier, n. 1479. in h. DC. et Moric.; *corollis cæruleis, floribus* 5-6, Berland. n. 1414, ibid.)

356. S. LINKIANUM (Rœm. et Schult. syst. veget. 4, 601), caule fruticoso ramosissimo, ramis virgatis crassiusculis strigosis, foliis ovato-lanceolatis utrinque strigosis subrepandis, pedunculis bifloris. ♄ In Brasiliâ (G. Don syst. n. 115, Walp. rep. 3, p. 55, n. 134, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 56, in append. spec. non satis notar.). S. diffusum Link herb. — Specimen Linkianum imperfectum; frustulum caulis crassitie pennæ cycni, rami pennæ corvinæ. Folia $1\frac{1}{2}$ pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi extrafoliacei, fere pollicares, deflexi. Calyx 5-partitus, laciniis lanceolatis, hirsutis; corolla deest; bacca magnitudine pisi, glabra. (Rœm. et Schult. l. c.)

357. S. MYRTIFOLIUM (Lodd. bot. cab. t. 1431), ramis teretibus viridibus, foliis lanceolatis glabris utrinque attenuatis, racemis brevibus lateralibus. ♄ In Americâ meridionali. In figurâ corolla 5-partita, cœrulea, laciniis lato-ovatis, undulatis, acutis. Bacca ignota.

§ 3. BASSOVIOIDES. — *Cymis subaxillaribus intrafoliaceis, aut sub-oppositifoliis, folio brevioribus, 2, 3, 4 aggregatis vel subsolitariis.*

358. S. CORMANTHUM (Vell. fl. Flum. 2, t. 113, e Sendtn. in Endl. Mart. fl. Bras. Sol. p. 23, n. 22, t. 2, f. 35-39 *), fruticosum, glaberrimum, foliis superioribus geminatis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis basi acuminatis integerrimis coriaceis nitidis venis multijugis, floribus exiguis, cymis geminis breviter pedunculatis oppositifoliis, calyce brevi 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis, corollâ 5-partitâ, antheris æqualibus, stylo exserto. ♄ Ad Caxoæira do Campo prov. Minarum (Mart. e Sendtn. l. c.). Ramuli elongati, striati, cortice rufo-fusco et cinereo-testaceo variegati. Folia in petiolum validum inde alatum decurrentia, 5-6-pollicaria, 16-21 lin. lata, venis primariis 12-jugis parallelis arcuato-anastomosantibus patentibus nervoque lævigatis rufo-fuscis. Cyma altera sessilis pedicellis fasciculatis; altera pedunculo brevi (subunciali) erecto scorpioideo. Pedicelli 8 lin. longi, filiformes, graciles; in calycem obconico-campanulatum sensim incrassati. Calyx profunde 5-fidus, laciniis acutiusculis, tertiam corollæ partem fere attingentibus. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, poris apicalibus rotundis omnino anticis. Ovarium ovato-oblongum, glaberrimum. Stylus rectus vel leniter sigmoideus, stigmate clavato. (Sendtn. l. c.)

359. S. LAURINUM, ramis virgatis lignosis scandentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis angustis acuminatis margine subundulatis subretroflexis glaberrimis utrinque nitidis subtus pallidioribus, racemis dichotomis aggregatis axillaribus, petiolis vix brevioribus, pedunculis pedicellisque filiformibus nigrescentibus. ♄ In Brasiliæ prov. S. Pauli nemoribus, circa promontorium et civitatem (Bowie et Cunningham in h. Banks). Frutex scandens, ramis elongatis, rugosis, rimosis, glabris, subdecorticatis, subniti-

dis, sordide griseo-ochraceis. Folia petiolata, anguste lanceolata, margine integra, revoluta, subundulata, glaberrima, subcoriacea, supra viridia, nitida, subtus pallidiora, obsolete reticulato-venosa, venis primariis 8-9 utrinsecus vix conspicuis, nervo medio solo subtus valde prominente, acutiuscula, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli rimosi, subdecorticati, glabri, subtorti, angusti, 5-6 lin. longi, basi subcontorti. Racemi corymbosi, breves, 6-10 lin. longi, solitarii vel 2-3 umbellati, dichotomi. Pedunculi, pedicelli calycesque nigrescentes, glabri. Pedunculi bifidi, 5-6 lin. longi. Pedicelli 2 in quaque ramificatione, capillacei, 2-3 lin. longi, basi articulati, apice incrassati. Calyx cyathiformi-hemisphæricus, 5-dentatus, dentibus subulatis, subcoriaceus, $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam. Corolla calyce triplo major, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis subundulatis obliquis acutiusculis. Stamina corollâ paulo breviora. Antheræ longæ, purpureo-nigrescentes, primum poris anticis ovalibus, terminalibus, dein rimis lateralibus dehiscentes. Pistillum baccaque haud suppetunt. (v. s. in h. Banks anno 1819; frustulum hodie in h. meo et DC. a cl. Banks acceptum.)

360. S. LACTEUM (Velloz. fl. Flum. 2, t. 93 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 31, n. 34, t. 3, fig. 1-10 *), fruticosum? glabrum, ramis succosis, foliis petiolatis oblongis acutis basi attenuatis integerrimis, cymis alaribus et extrafoliaceis aggregatis subsessilibus subumbelliformibus, floribus minutis, calyce brevi 5-fido, corollâ 5-partitâ, staminibus æqualibus, baccâ in calyce non adaucto globosâ. ♄? In Brasiliâ australi (Sellow, herb. reg. Berol. e Sendtn. l. c. Ramuli validi, demum testacei, decursu foliorum lineati. Folia subsolitaria, obovato-oblonga, subpedalia, ultra medium latissima 4 poll. lata, venis primariis 10-12-jugis. Petioli 12-20-pollicares (an errore typographico?). Cymæ, in eâdem axillâ, florentes fructiferæque. Pedunculi raro semipollicares in axillis foliorum delapsorum, bini ternive, inæquales et inæqualiter distantes, validi. Rachis abbreviata, crassa, subdichotoma, demum cicatricosa, recurva. Pedicelli floriferi fructiferique numerosi; floriferi filiformes, graciles, flexuosi, semipoll. longi et ultra; fructiferi graciles ascendentes superne incrassati arcuatique vel recti subpollicares. Flos Solani nigri minor. Calyx campanulatus, vel (uti videtur) urceolatus basi tumidâ, diametro medio brevior, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla calyce ter longior, 5-partita. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, corollæ tertiâ parte breviores. In floribus forsan sterilibus?, ovarium ovatum; stylus rectus, truncatus, antheris brevior. Bacca calyce explanato suffulta, magnitudine fructûs Cerasi avium. Semina lato-reniformia. (Sendtn. l. c.)

361. S. INCURVUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 34, t. 164, f. b *), caule angulato herbaceo, foliis ovatis acuminatis pubescentibus, racemis axillaribus geminis, altero breviori, pedicellis incurvis secundis. ♃? In Peruviæ nemoribus. — Dun. Sol. p. 171, syn. 21, n. 119. S. recurvum Poir. dict. suppl. 3, p. 754, n. 129. Planta 2-pedalis. Caulis articulationibus incrassatus, glaber, ramosus. Folia, pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes. Folia longe petiolata, integerrima, utrinque pubescentia, acuta, in petiolum attenuata, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, venis primariis 10 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, pubescentes. Racemi longiores, 2-pollicares, 10-12-flori. Pedicelli cymosi, incurvati, uniflori, violacei, 9-12 lin. longi. Calyx cyathiformis, $2\frac{1}{2}$ lin. diam., obsolete 5-dentatus. Corolla albo-violacea, calyce triplo longior, 8-9 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, apice biporosæ. Stylus teres, staminibus longior. Stigma subemarginatum. Bacca ignota. (e descript. et figurâ fl. Per.)

362. S. ANCEPS (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 36, t. 169, f. a), caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, cymis axillaribus binis ternisve brevissimis, baccis conicis ancipitibus. ♃? In Peruviæ nemoribus (fl. Per.).—Dun. Sol. 171, n. 76, syn. 21, n. 120. Planta herbacea, 3-pedalis. Caulis teres, parum ramosus. Folia petiolata, utrinque glabra, basi in petiolum decurrentia,

acuminata, subcuspidata, acuta, venis primariis 12 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus. Petioli apice marginati decursu limbi, 3-6 lin. longi, dorso teretes. Cymæ pauciflorae (5-6), inæquales; longior pollicaris. Pedunculi teretes, 6 lin. longi. Pedicelli cymosi, 1-3 lin. longi, ante et per anthesin cernui; fructiferi erecti et longiores. Calyx poculiformis, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, brevibus, acutiusculis. Corolla virescens, calyce duplo major, 3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, subreflexis. Stamina $1\frac{1}{2}$ lin. longa, corollâ vix breviora. Filamenta capillacea, brevissima. Antheræ ovato-ellipticæ, conniventes. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigma bilobum. Bacca conica, anceps, albicans, apicem versus multangularis et curvata, acuta, 5-6 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. diam. maximo (e descript. et figurâ fl. Per.). (v. s. anno 1815, in h. Mus. Paris.)

Subsectio V. LYCIANTHES. — Racemis vel umbellis pedunculatis vel floribus pedicellatis; pedicellis unifloris, solitariis, geminis, ternis vel numerosioribus, umbellatis, alaribus, axillaribus aut suboppositifoliis.

§ 1. MEIOMERIS. — *Calycibus* 5 (*rarius* 4) *divisis, nec* 10-*divisis.*

* PSEUDOLYCIANTHES. — *Staminibus æqualibus.*

A. Corollis sub-5-partitis.

363. S. OBOVATUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 35 *), arboreum, ramulis angulatis fusco-tomentosis, foliis solitariis elliptico-oblongis acuminatis basi cuneatis integerrimis glabris subtus in axillis venarum pilosis, floribus umbellatis polygamis suboppositifoliis. ♄ In Andibus Quitensium, alt. 1350 hex. — Dun. syn. 21, n. 118, Sol. ic. ined. t. 112 *. Arbor, ramis teretibus, flexuosis, lævibus, glabris. Folia petiolata, nunc elliptico-oblonga, acuminata, juniora cuspidata, nunc obovata, obtusa, reticulato-venosa, venis primariis 5-7 utrinsecus, nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, subtus in axillis venarum primarium villosa, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 18-19 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, canaliculati, glabri, basi paulo dilatati. Umbellæ sessiles, solitariæ, multifloræ, floribus 3-4 fertilibus longe pedicellatis, reliquis minutis abortivis breviter pedicellatis. Flores fertiles 4 lin. longi, 5 lin. diam., pedicellis 6-8 lin. longis, filiformibus, tenuiter tomentosis. Calyx brevis, subhemisphæricus, semi-5-fidus, tenuiter fusco-tomentosus, laciniis obtusiusculis, inæqualibus. Corolla glabriuscula, alba?, sub-5-partita, laciniis lineari-oblongis, acutis, æqualibus. Stamina 5, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia, membranacea, glabra, basi connata. Antheræ erectæ, lineari-tetragonæ, conniventes, glabræ, apice biporosæ. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, stamina paulo superans. Stigma obtusum. Bacca haud suppetit. (v. s. a. 1814, in H. B. et Kth.)

364. S. CAPSICOIDES (Mart. in Florâ 21, beibl. 1, 78, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 34, n. 40, t. 4, f. 3-5*), herbaceum, caule ramisque divaricatis, epidermide alutaceo pallido solubili, ramulis cano-pubentibus, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis interdum geminis, minore ovato obtuso, basi acutiusculis, subtus pubescenti-mollibus, supra pilis stellatis sessilibus parce adspersis, pedunculis filiformibus solitariis aut geminis fructiferis deflexis, calyce 5-fido laciniis ovatis, baccis subglobosis oligospermis. ♃? ⓵? In sylvis Brasiliæ montis Corcovado prope Rio de Janeiro (Mart. et Walp. repert. 3, p. 58, n. 154), in Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Habitus Capsicorum divaricatorum, e. g. C. microcarpi. Gracile, divaricato-ramosum. Caulis et rami vetustiores nudi, ramuli cinereo-testacei, juniores cano-pubentes. Folia adjecto petiolo tenuissimo 1-2-pollicaria, membranacea, supra viridia, pilis stellatis adspersa, subtus pilis stellatis-tenuibus pubescenti-canescentia, venis primariis plerumque 4-jugis nervoque parum

prominulis, nonnunquam gemina, altero minore ovato obtusiusculo petiolato. Flores minuti, cernui. Pedunculi graciles, uniflori, solitarii geminive, oppositifolii, fructiferi 10 lin. attingentes, apice incrassati. Calyx incano-tomentellus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus ovatis apiculatis. Corolla reflexiuscula. Antheræ æquales. Bacca globosa, piso minor, glabra. Semina majuscula, pauca (Sendtn. l. c.). In figurâ, antherarum loculi antice et superne incurvæ, poris terminalibus parvis in unum junctis.

365. S. GEMINIFLORUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 14, n. 42), fruticosum, glabrum, foliis geminis integerrimis subpetiolatis inæqualibus, majore ovato-lanceolato acuminato utrinque attenuato, minore ovato obtuso, pedunculis axillaribus unifloris geminis, calyce truncato integro, corollâ 5-partitâ, laciniis oblongis, antheris magnis subsessilibus approximatis, baccâ pisiformi. ♄ In sylvis jugi Chinantla provinc. Mexicanæ Oaxaca (coll. 4, Gal. n. 1242).— Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 74. Rami flexuosi. Folia membranacea, lævigata, utrinque viridia, majus 3-4-pollicare, minus pollicare et ultra. Pedunculi subpollicares. Flores ¼ pollicares, albi (Mart. et Gal. l. c.). An Polymeris? Calyx truncatus, 10 sepalis membranâ majore sejunctis formatus? ut in S. retrofracto.

366. S. SPIRÆOIDES, ramis virgatis elongatis gracilibus floribundis, ramulis brevibus foliosis floriferis angulatis, angulis villosis, foliis petiolatis ovato-ellipticis obovatisve, basi cuneatis obtusissimis, supra viridibus glabris, subtus pallidioribus glabriusculis, umbellis sessilibus vel pedunculatis terminalibus subaxillaribus suboppositifoliisque. ♄ In Chili circa Valdiviam (C. Gay, n. 674, in h. Mus. Paris.). Frutex facie Spirææ hypericifoliæ. Rami virides, quadrangulati, subalati, angulis villosis cinereis, parce glandulosi, glandulis hemisphæricis, viridibus vel albidis, minutis. Folia integra subrepandave, venis primariis 2-4 utrinsecus obliquis gracilibus nigrescentibus, nervo medio solo subtus prominulo, adjecto petiolo 9-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Petioli decursu limbi alati, graciles, supra canaliculati, 1-3 lin. longi. Umbellæ interdum sessiles, plerumque pedunculatæ, 6-15-floræ, 6-12 lin. longæ. Pedunculi, pedicelli calycesque virides. Pedunculi 2-6 lin. longi, pilosuli, sæpe bifidi, pedicelli 3-5 lin. longi, glabri, apice incrassati. Calyx cyathiformi-urceolatus, ½ lin. diam., 4-dentatus, dentibus remotis brevibus acutis. Corolla 4 lin. diam., sub-4-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, margine et apicibus albo-pubescentibus, demum reflexis. Stamina 4. Antheræ subsessiles, luteæ, oblongæ, 1½ lin. longæ, apice biporosæ, poris subrotundis. Ovarium subovatum, glabrum. Stylus capillaceus, rectus, staminibus duplo longior, exsertus. Stigma subconicum. Baccæ juniores, ovato-globosæ, apiculatæ basi styli persistente. Baccæ maturæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

367. S. AMBLOPHYLLUM (Hook. misc. 2, p. 231), fruticosum, foliis oblongis obtusis coriaceis glabris integerrimis subtus in venarum axillis solummodo tomentosis, racemis subumbellatis, floribus fructibusque nutantibus. ♄ Ad Obrajillo in valle Canta. Corolla 5-partita, laciniis patentibus. Bacca globosa, glabra, cerasi magnitudine, lobis calycis coronata.

368. S. KAITISIS, ramis erectis dichotomis valde ramulosis, ramulis subangulatis viridibus subpunctatis, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis apice cuspidatis membranaceis supra viridibus minutissime punctulatis subtus viridi-albescentibus, hinc inde pilosulis, sæpe geminis, pedicellis axillaribus, unifloris solitariis geminis ternis quaternisve retroflexis. ♄ In Indiâ orientali ad montes Nilgherry, circa Kaitis (Perrottet, 1840, pl. exs. n. 230, in h. Mus. Paris.). Rami basi lignosi, decorticati, viridi-rubiginosi, apice sordide virescentes, uti ramuli. Folia solitaria geminave, altero dimidio ter minore, ovato vel obovato-lanceolata, basi cuneata, apice acuminata, cuspidata, margine obsolete repanda, subrevoluta, supra viridia, punctis minutissimis aureis conspersa, subtus venis primariis 5-6 utrinsecus valde obliquis hirtulis nervoque prominentibus, majora adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, pollicem lata. Petioli

graciles, supra canaliculati, 4-6 lin. longi. Pedicelli axillares, filiformes, apice incrassati, plerumque retroflexi, pilosuli uti calyces, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, pentagonus, membranaceus, pellucidus, 5-dentatus, dentibus subulatis, opacis, viridibus. Corolla profunde 5-fida, 4½-5 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis, apice introflexis, subuncinatis, externe pubescentibus. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ luteæ, conniventes, crassæ, apice biporosæ, poris subrotundis. Stylus filiformis, stamina superans, apice paulo curvatus. Stigma capitatum, parvulum. Bacca junior, globosa, styli basi persistente apiculata, pisi magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris.)

369. S. SYNANTHERUM (Sendtn. in Florâ, 1846, p. 178 *), inerme, fruticosum, glabrum, calyce turbinato ore constricto carnoso enervio, corollâ 5-partitâ, antheris in tubum connatis. ♄ In Guatimalæ monte Aquacate (Friedristhal, n. 1292, e Sendtn. l. c.). Habitus S. heterocliti. Cortex ramulorum cinereo-alutaceus, rimulosus. Folia membranacea, gemina, altero duplo minore ovali, majora oblonga, utrinque acuminata, 9-pollicaria, venis primariis 5 utrinsecus inter sese anastomosi rectilineari parallelâ conjunctis. Cymæ intra basin utriusque folii, petiolis breviores, 20-floræ et ultra. Pedunculi e callo verucæformi. Pedicelli graciles, flexuosi, patentes, 6-8 lin. longi; fructiferi 9 lin. longi, haud incrassati, strictiores. Calyx obconicus, ore aliquantulum constricto, quartam corollæ partem metiens, fructiferus deplanatus. Corolla explanata vix pollicaris, 5-partita, laciniis lanceolatis recurvatis margine inflexis, violacea. Stamina 5 vel 6. Filamenta brevissima, basi in annulum coalita. Antheræ in tubum oblongum connatæ, apice poris antrorsum spectantibus pertusæ. Ovarium ovatum. Stylus basi articulatus, rectus. Stigma clavatum. Bacca piso minor, obovato-globosa, parum depressa. (Sendtn. l. c.)

370. S. GOUDOTI, ramis teretibus gracilibus setoso-tomentosis, foliis geminis, alteris multoties minoribus, utrinque attenuatis breviter petiolatis lanceolatis obliquis acuminatis, supra subnitidis adpresse pilosis, subtus setoso-tomentosiusculis albo-rufescentibus, floribus axillaribus aggregatis, baccis oblongo-ovalibus. ♄? In Peruviæ provinciâ Quindiu (Goudot n. 13, in h. DC.). Rami virgati, pilis simplicibus adpressis dense setoso-tomentosi, rufescentes. Folia majora, 2-5-pollicaria, 10-18 lin. lata, venis primariis 9-10 utrinsecus gracilibus nervoque subtus prominulis, basi inæqualia, in petiolum 1-3 lin. longum attenuata, minora 8-13 lin. longa, 3-6 lin. lata, vix petiolata, ovato-lanceolata vel elliptica; cuncta valde obliqua, acuminato-cuspidata, pilis setosis simplicibus rufescentibus, supra pilosa, subtus setoso-tomentosiuscula et albo-rufescentia. Alabastra obovata, subsessilia, valde setoso-tomentosa, albo-rufescentia, in axillis foliorum geminorum glomerata, 6-10. Flores haud suppetunt. Baccæ ovali-oblongæ, 5 lin. longæ, 2¼ lin. latæ, calyce subcyathiformi setoso-tomentoso 5-fido suffultæ, in pedicello filiformi setoso-tomentoso 4-5 lin. longo. (v. s. in herb. DC. 1849.)

B. Corollis 5-plicato-angulatis aut 5-fidis.

371. S. ORBIGNYANUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 34, n. 41, t. 4, fig. 6-10 *), ramis lignosis nigro-cinereis angulato-alatis sulcatis hinc inde exasperatis, ramulis subangulatis hirsuto-ferrugineis, foliis solitariis geminisve petiolatis ovatis in petiolum attenuatis acutis raro obtusis, subtus cano-tomentosis, supra ochraceo-virescentibus piloso-sericeis, umbellis paucifloris subaxillaribus subterminalibus, pedicellis hirsutis unifloris foliis dimidio terve brevioribus. ♄ Ad montem Serra Acuma in Sertao Rio S. Francisco Brasiliæ (Blanchet. n. 2802); in Chiquitos (d'Orbigny, e Sendtn. l. c.). S. cotoneaster Dun. in h. DC. Boiss. et Moric.). S. xylostoideum Moric. herb. Rami recti, rigidi, hinc inde rimosi, sublacerati, nudi, cicatricosi. Ramuli 2-2½ poll. longi, foliacei, floriferi. Folia ovata, ovato-oblonga, margine subrepanda, subtus incana, tomentoso-sericea, venis primariis albidis 3-5 utrinsecus, nervo medio solo prominente, adjecto petiolo 1¼-2 poll. longa, 8-9 lin. lata. Petioli piloso-sericei, cano-rufescentes, supra ochraceo-virides, canaliculati, 2-3 lin. longi. Pedicelli 2-4, filiformes, hirtuli, rufescentes, basi articu-

lati, 5-6 lin. longi, graciles. Calyx cyathiformis, membranaceus, pellucidus, hirsutus, 5-fidus, laciniis ovatis, longe acuminatis, apice subulatis. Corolla alba, subinfundibuliformi-rotata, calyce triplo longior, 4-5 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, apice villosis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ subteretes, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, externe aurantiacæ, intus flavæ, apice biporosæ, poris magnis auriculæformibus anticis. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus capillaceus, apice subclavatus, staminibus longior, glaber, 4 lin. longus. Stigma parvulum, capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. Boiss. et Moric.)

372. S. Menziesii, ramis subdichotomis leviter tomentoso-sericeis obscure flavo-cinereis subangulosis, foliis ovatis vel ovato-ellipticis sæpe obtusis subtus tomentoso-cinereis, supra subviridibus tomentosiusculis, pedunculis unifloris brevibus filiformibus geminis ternisve umbellatis subaxillaribus. ♄ In Californiâ ad Monteroye (Menzies in h. Banks). Witheringia Menziesii Dun. in h. Banks. Folia vix pollicaria, breviter petiolata. Calyx cyathiformis, sericeo-tomentosus, 5-fidus, laciniis cuneatis, apice subtruncatis, medio mucronatis. Corolla 4-5 lin. diam., plicata, campanulato-rotata, externe pubescens, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, apice introflexis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta brevia, dilatata. Antheræ lineari-oblongæ, 2 lin. longæ, crassæ, aurantiacæ, apice biporosæ, demum lateraliter dehiscentes. Stylus capillaceus, rectus, subexsertus, stamina superans. Baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1819, in h. Banks.)

373. S. conocarpum (C. Rich. herb.), fruticosum, ramis lignosis rugosis flavicantibus, foliis geminis ternisve inæqualibus integris obovatis vel ellipticis cuneatis obtusis breviter petiolatis, pedunculis brevibus subaxillaribus suboppositifoliis unifloris solitariis geminisve, baccis ovalibus acutissimis. ♄ In insulâ Caribæâ S. Johannis (C. Rich. herb. 1813).—Dun. syn. p. 22, n. 124, Sol. ic. ined. t. 30. *Marron-bacoba* incolarum. Frutex, Cestri facie. Rami foliis deciduis, cicatricosi et nodositatibus instructi. Ramuli numerosi, breves, foliosi et floriferi. Folia e protuberantiis ramulorum nascentia, coriacea, nitida, subtus venis primariis gracilibus 7-8 utrinsecus parallelis anastomosantibus nervoque medio prominentibus, subsessilia vel breviter petiolata, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$2\frac{5}{7}$ poll. longa, 11-16 lin. lata. Petioli $\frac{1}{2}$-3 lin. longi. Pedunculi filiformes, 3-4 lin. longi, plerumque gemini, interdum solitarii ternive, terminales, subaxillares, suboppositifolii. Calyx cyathiformis, submembranaceus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis. Corolla cœrulea, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, obtusiusculis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ lineares, angustissimæ, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, luteæ. Bacca ovato-conoidea, acuminata, 6-7 lin. diam., 14-15 lin. longa, calyce persistente auctoque suffulta, ad maturitatem edulis. (v. s. a. 1813, in h. C. Rich.)

374. S. Havanense (Jacq. Amer. 49, t. 35, edit. pict. t. 48), fruticosum, ramis angulatis glabris, foliis lanceolato-oblongis acutis inferne angustatis subcoriaceis nitidis glabris, rarius geminis, pedunculis suboppositifoliis unifloris solitariis, baccis ovalibus. ♄ In sylvis umbrosis maritimis Martinicæ, Cubæ, Jamaicæ, Peruviæ.—L. Mant. 47, Ruiz et Pav. fl. Peruv. 2, p. 39, Dun. Sol. p. 147, syn. 22, n. 123, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 36 *. Frutex orgyalis et altior, ramis ramosis glabris nigricantibus. Folia solitaria, rarius subgemina, breviter petiolata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, nitida, subtus pallidiora, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-10 lin. lata. Pedunculi subaxillares, uniflori, solitarii, 3 lin. longi, glabri. Calyx 5-partitus, laciniis aliquot interdum membranâ tenui conjunctis; fructifer auctus, laciniis oblongis, acutis, æqualibus, 5 lin. longis. Corolla cœrulea, patentissima, laciniis latis, brevissimis cumque acumine emarginatis. Baccæ ovatæ, nitidissimæ, saturate cœruleæ (Jacq. l. c.), globosæ rubræ? H. B. et Kth. l. c. Semina reniformia, tuberculato-scabra, fusca. (v. s. 1814, in h. H. B. et Kth.)

375. S. Hookerianum (Ant. Spreng. tent. suppl. ad syst. veg. 9, n. 30)

fruticosum, glabrum, foliis breviter petiolatis oblongis coriaceis integris subvenosis, pedunculis terminalibus subaxillaribusque plerumque unifloris, corollâ 5-fidâ plicatâ, laciniis marginatis subcuneatis obtusis medio mucronatis, calyce 4-5-partito subbilabiato. ♄ In Mexico (Walp. repert. 3, p. 57, n. 152). S. coriaceum Hook. bot. mag. t. 2708 *, G. Don. gen. syst. 4, p. 418, n. 131, nec Dun. Sol. Caulis rigidus, erectus, ramosissimus. Folia crassiuscula, coriacea, acutiuscula, basi in petiolum brevem desinentia, subintegra, adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 5-10 lin. lata. Petioli crassi, 1-3 lin. longi. Pedunculi uniflori, simplices vel subramosi, 6-8 lin. longi. Calyx subbilabiatus, labio supremo tripartito, laciniis æqualibus, oblongo-ellipticis, obtusis, 2-3 lin. longis; labio infero integro, laciniis duabus (supremis consimilibus) lateraliter coalitis evidentissime formato. Corolla diam. variabili, interdum pollic. diam., subplana, purpureo-cœrulea, pulchra, stellâ radiis ovato-lanceolatis acuminatis acutis notata, 5-fida, laciniis membranaceo-marginatis, sæpe irregularibus margine undulato-plicatis, mucronatis. Stamina corollâ sexies breviora. Filamenta brevissima, tubo inserta. Antheræ crassæ, aurantiacæ, apice biporosæ, super tubum corollæ insertæ, conniventes. Ovarium ovatum. Stylus cylindricus, staminibus subduplo longior. Bacca ignota. (e descript. et figurâ Hook. l. c.)

376. S. VACCINIIFOLIUM, ramis subteretibus lignosis rugosis rimosis cinereo-fuscis divaricatis, foliis sempervirentibus subcoriaceis supra nitidis subtus pallidioribus oblongo-lanceolatis basi acutis apice obtusiusculis glaberrimis margine revolutis, pedunculis solitariis geminisve, unifloris, vel umbellatis trifloris. ♄ In umbrosis Havanæ (R. de la Sagra, n. 294, in h. DC.). Frutex scandens ?, ramosus. Folia breviter petiolata, oblongo-lanceolata, obovato-lanceolata lanceolatave, basi subcuneata, supra valde viridia, subnitida, subtus pallida, viridi-flavescentia, nervo medio solo prominulo, adjecto petiolo 1-1½ poll. longa, 5-6 lin. lata. Petioli basi crassiusculi, et externe fusci, 1-2 lin. longi. Pedunculi subaxillares vel suboppositifolii; solitarii geminive, uniflori, apice incrassati, 2-3 lin. longi, vel subumbellati, triflori et tunc breviores, floribus pedicellatis; pedicelli uniflori pedunculis unifloris consimiles. Calyx viridis, 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis marginatis, sæpe per paria conjunctis, marginibus scariosis, 2 lin. diam. Corolla 4-5 lin. lata, profunde 5-fida, laciniis ovatis, acutis. Antheræ crassæ, ventricosæ, conniventes, 1½ lin. longæ, aurantiacæ, poris minutis rimoso-orbicularibus terminalibus dehiscentes. Ovarium globosum, parvulum, glabrum. Stylus filiformis, subcapillaceus, erectus, staminibus longior, apice interdum deflexus. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

377. S. AGGREGATUM (Jacq. collect. 4, p. 124, ic. rar. 2, t. 323 *), caule fruticoso, foliis petiolatis subovatis obtusis aggregatis, pedunculis subaxillaribus suboppositifoliis unifloris geminis ternisve. ♄ In littoribus Guineæ (L.), in rupestribus montium Bonæ Spei (Drège et Burch. in h. DC.). — Dun. Sol. 146, n. 22, syn. p. 22, n. 125. S. Guineense L. spec. 1, p. 263, nec Dillen. S. sempervirens Mill. dict. 7, 127. Atropa solanacea L. mant. 205, Burch. cat. geogr. n. 2885, in h. DC. Lycium Drège, pl. exs. Cap. n. 178, in h. DC. Frutex 4-pedalis, erectus, glaber; rami lignosi, angulosi, cinerei, denudati; ramuli crassiusculi, succosi, foliosi. Folia aggregata, ex iisdem gemmis plura, dein solitaria, petiolata, nitida, integerrima, ovato- vel obovato-elliptica, basi cuneata, obtusiuscula, adjecto petiolo 1-2 poll longa, 2½-11 lin. lata. Petioli decursu limbi marginati, graciles, 1-5 lin. longi. Pedunculi ex iisdem gemmis plures 2-3-4, uniflori, graciles, per anthesin patentissimi, post anthesin nutantes, 1-1½ poll. longi. Calyx nitidus, viridis, cyathiformi-campanulatus, semi-5-fidus, laciniis linearibus, obtusis, interstitiis rotundatis, obtusissimis. Corolla pallide purpureo-violacea, infundibuliformi-campanulata, 9-13 lin. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, extus pubescentibus. Antheræ conniventes, biporosæ, poris terminalibus luteis rimoso-orbiculatis satis magnis, aurantiaco-flavæ, 1½ lin. longæ, crassæ. Stylus

filiformis, staminibus subduplo longior. Stigma apicem versus incrassatum. Bacca subglobosa, flava, nitida, bilocularis, pisi magnitudine. In plantâ cultâ folia floresque majores. (v. s. in h. DC. et h. Lam.)

378. S. DASYPUS (Drège, n. 1933, in h. DC.), ramis lignosis divaricatis rugoso-sulcatis rufescentibus glandulosis, foliis crassis ovatis subrepandis obtusiusculis in petiolum attenuatis, pedunculis unifloris geminis ternisve pilosiusculis cernuis. ♄ Ad promontorium Bonæ Spei, inter frutices Riebelkasteel. Valde affine S. aggregato. Differre videtur: foliis crassis, majoribus, subrepandis; pedicellis calycibusque pilosiusculis; baccis majoribus. Folia integra vel subrepanda, petiolata, ovata vel ovato-elliptica, utrinque viridia et glabra, venis primariis 2-3 utrinsecus acutangulis subarcuatis nervoque medio subtus prominulis, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 8-14 lin. lata. Petioli limbi decursu marginati, supra canaliculati, 4-6 lin. longi. Pedunculi calycesque virides, pilis griseis conspersi. Pedunculi 9-10 lin. longi, recurvi, cernui, apice subincrassati, post anthesin crassiores. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3-3½ lin. diam., sub-5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, obtusiusculis, inæqualibus, externe puberulis, intus et margine pubescenti-albidis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo sub-5-partito, laciniis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, externe puberulis, 10-11 lin. diam., tubo cylindrico, apice ampliato, intus villoso, albido-rufescente. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta tubo inserta, basi villosa, 1-1¼ lin. longa. Antheræ conniventes, luteæ, subteretes, 2 lin. longæ, apice rimis duabus dehiscentes. Ovarium conicum, glabrum. Stylus filiformis, staminibus duplo longior. Stigma capitatum. Bacca subglobosa, 5 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

379. S. MONTICOLUM, ramis rigidis glabris subalatis glandulosis griseo-rufescentibus, ramulis herbaceis foliosis viridibus glabris, foliis membranaceis tenuibus glaberrimis pellucidis ovato-ellipticis subacuminatis integris vel subrepandis, pedunculis solitariis unifloris. ♃ In capitis Bonæ Spei rupestribus. Lycium n. 7865 Drège, pl. exs. Cap. in h. DC. Rami nudi, cicatricosi, sicci sulcati. Ramuli herbacei, 3-5 lin. longi, foliosi, floriferi. Folia primum subpuberula, dein glabra, interdum ciliata, venis primariis gracillimis 4-5-utrinsecus, nervo medio solo prominulo, adjecto petiolo 2 poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli 4-6 lin. longi, decursu limbi marginati. Calyx subcampanulatus, membranaceus, 3 lin. longus et diam., 5-fidus, laciniis linearibus, obtusiusculis, uninerviis. Corolla subcampanulata, 9 lin. lata, sub-5-partita, laciniis oblongis subundulatis, acutiusculis, apice pubescentibus. Antheræ conniventes, 2 lin. longæ, lin. latæ, corollâ ter breviores, extus fuscæ, rimis duabus apice dehiscentes. Stylus 4-5 lin. longus, brunneus, antheris triplo longior, apice incrassatus. Stigma parvum, capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

** EULYCIANTHES. — *Stamina inæqualia. Calyces nonnunquam decemfidi. Corollæ rotatæ subcampanulatæve, 5-plicato-angulatæ aut 5-fidæ. Antheræ biloculares, dorso sulcatæ et aurantiacæ, antice luteæ; loculorum pars dorsalis crassiuscula, parte internâ latior, convexa; pars antica membranacea, plicata, parte dorsali angustior, poris subrotundatis infra apicem anticis vel terminalibus non ita magnis.*

380. S. LYCIOIDES (L. mant. 45), fruticosum, glabrum, ramis spinescentibus numerosis, foliis ellipticis obovato-ellipticis ovato-lanceolatisve in petiolum brevem attenuatis, pedunculis filiformibus unifloris axillaribus. ♄ In Peru (Linn.). — Jacq. coll. 1, p. 96, ic. rar. t. 46*, Dun. Sol. p. 174 (exclus. var. tomentosa), Dun. syn. 22, n. 127. Frutex debilis, humanæ altitudinis, apud nos totus glaber. Ramuli sæpe spinosi, sordide cinerei, sæpe cicatricosi, subangulati. Folia integra, obtusiuscula vel acutiuscula, basi cuneata, in petiolum brevem decurrentia, supra viridia, subtus pallida, venis primariis 5-7

utrinsecus nervoque medio prominulis, adjecto petiolo 6-17 lin. longa, 2-7 lin. lata. Petioli decursu limbi marginati, 1-2 lin. longi, basi incrassati. Pedunculi solitarii, interdum plures aggregati, 5-7 lin. longi. Calyx 5-partitus, laciniis subulatis patentibus, basi membranâ pellucidâ junctis. Corolla plicata, subpentagona, albo-violacea, fundo lutescens, in medio insignita stellulâ flavâ. Stamina 5, corollâ multo breviora. Filamenta subulata, duo inferiora breviora, arcuata; tria superiora, longiora, quorum duo lateralia, arcuata, intermedio recto paulo breviori. Antheræ aurantiacæ, subæquales, fere lineam longæ, apice rimis terminalibus suborbicularibus luteis biporosæ. Stylus teres, apice curvatus, staminum longitudine. Stigma bifidum, bacca 2-locularis, pisi magnitudine, globosa, nitido-coccinea. Semina pauca, ut plurimum 8, angulata, subrotunda, subreniformia, superficie inæqualia. (v. s. in h. DC. et olim v.)

β *Iodasterum*, corollâ angulatâ plicatâ violaceâ fundo luteâ, stellâ 5-radiatâ atropurpureâ ultra limbum porrectâ insignitâ membranâ plicatâ intermediâ emarginatâ. ♄ In Peruviæ valle S. Antonii (Hartweg). S. lycioides Lindl. bot. regist. 1846, t. 25. An species distincta?

381. S. DOMBEYI, caule fruticoso ramoso, ramis rigidis subangulatis sordide griseis, ramulis foliosis angulatis subalatis rufescentibus puberulis, foliis viridibus ovato-ellipticis apice acuminatis contortis pilosulis, calycibus 5-dentatis interdum 10-dentatis, dentibus alternis brevioribus membranâ scariosâ pellucidâ junctis. ♄ In Peru. S. lycioides? Dombey, ex herb. Mus. Paris. 1837, n. 245, in h. DC. Rami ramulique alterni, inermes nec spinescentes. Folia ovato-elliptica, acuminata, acumine contorto supra viridia, pilosula, subtus in nervis imprimis pubescentia, pallidiora; venis primariis 5-6 utrinsecus subparallelis, subrectangulatis, nervoque medio subtus prominulis, integra vel subrepanda, basi acuta, adjecto petiolo 12-16 lin. longa, 5-8 lin. lata. Petioli subhirsuti, decursu limbi submarginati, 1-2½ lin. longi. Pedunculi axillares solitarii, uniflori, vix pilosuli, apice paulo incrassati, 10-11 lin. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2 lin. latus, 5-10-dentatus, dentibus subulatis, ½-1 lin. longis, membranâ pellucidâ junctis, interstitiis subtruncatis. Corolla calyce 5-6-plo major, pentagona, insignita stellulâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ. Stamina corollâ ter breviora. Filamenta omnia inæqualia, glabra. Antheræ subæquales, luteæ, lineam longæ, apice biporosæ, poris minutis anticis approximatis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus glaber, teres, erectus, 2½ lin. longus, apice inflexus. Stigma capitatum. Bacca immatura globosa, 3½ lin. diam. — S. lycioideo simillimum, nec diversum, nisi ramis inermibus nec spinescentibus; foliis majoribus ovato-ellipticis acumine contorto, supra pilosulis, subtus pubescentibus, pedunculis longioribus; calycibus interdum 10-dentatis. (v. s. in h. DC.)

382. S. CANDICANS (Dun. Sol. ic. ined.* syn. p. 23, n. 128), fruticosum, ramis spinescentibus, foliis obovatis cuneiformibus obtusis subtus tomentosiusculis albicantibus supra pilosulis subviridibus, pedunculis filiformibus unifloris axillaribus solitariis vel pluribus aggregatis. ♄ In Peruviæ locis argillosis et petrosis. S. lycioides Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 41, t. 177, fig. 6*, exclus. syn. S. lycioides β tomentosum Dun. Sol. p. 174, n. 83*. H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 36*. *Amacasa*, (id est, spina non pungens) ab incolis Peruvianis Ruiz et Pav. l. c. Frutex orgyalis. Caulis teres, ramosissimus, cortice rimoso-cinereo suberoso. Spinæ longæ, foliosæ, floriferæ vix pungentes. Rami subteretes vel obsolete angulati, sordide albidi, apice spinescentes, tomentoso-incani, deflexi. Folia solitaria aut 4-6 plurave ex eodem puncto, infra basin pulvinata, breviter petiolata, integra, ciliata, margine subrevoluta, adjecto petiolo 9-12 lin. longa, 5-6 lin. lata. Petioli decursu limbi marginati, piloso-tomentosi, albidi, lin. longi. Pedunculi 2-6, tenues, inferne attenuati, recurvati, capillacei, pilosi, albidi, 4-5 lin. longi. Calyx cyathiformis, pilosus, 5-10-fidus, laciniis subulatis longis dentiformibus obtusiusculis, alternis brevioribus, basi membranâ scariosâ junctis. Corolla 8-10 lin. diam., patentissima, albo-cœrulea aut violaceo-cœrulea, fundo

lutescens, pentagono-sinuata, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ notata, 5-plicata, 5-emarginata, lineis tribus per singulas plicaturas decurrentibus, glabra. Stamina 5, corollâ ter breviora. Filamenta inæqualia subulata, duo inferiora breviora arcuata, tria superiora longiora quorum duo lateralia arcuata, intermedio recto breviori. Antheræ subæquales, aurantiacæ, apice biporosæ, poris minutis anticis contiguis. Ovarium subglobosum. Stylus longitudine staminum, apice curvatus. Stigma emarginatum. Baccæ haud suppetunt. S. lycioideo valde affine. Differt vero: foliis majoribus, latioribus, obovato-cuneiformibus obtusis, supra pubescentibus, subtus tomentosiusculis, albicantibus; calycibus 5-10-dentatis. (v. s. h. in Bouch. 1813, et H. B. et Kth. 1814.)

§ 1. POLYMERIS. — *Calycibus multi-divisis, sæpius 10-divisis. Antheræ crassæ, ovato-ellipticæ, apice sæpissime poris 2 minutis orbicularibus dehiscentes.*

* GONIANTHES. — *Corollis plicatis, 5-angulatis; staminibus interdum inæqualibus.*

383. S. UNIFLORUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 42*, syn. p. 23, n. 129), caule dichotomo divaricato, ramis glabris atrosanguineis glandulis punctiformibus albidis exasperatis, foliis sæpe geminis ovatis obtusiusculis, supra glabriusculis vel pilosulis viridibus nitidis, subtus leproso-tomentosis canescentibus, pedunculis solitariis unifloris. ♄ In insulis Caribæis. S. dichotomum C. Rich. herb. ined. Rami graciles, lignosi, infracti retrofractique, subangulati. Folia sæpe gemina, altero minore, breviter petiolata, integerrima, supra obscure viridia, venosa, subtus venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque prominentibus, adjecto petiolo 7-10 lin. longa, 3½-4 lin. lata. Petioli rufo-brunnei, pubescentes, graciles, ½-1 lin. longi. Pedunculi rufo-brunnei, glabri, apice incrassati, terminales axillaresque, 4-12 lin. longi. Calyx glaber, subtruncatus, cyathiformis, 1½ lin. diam., 10-sepalus, sepalis lineari-filiformibus apice incrassatis inæqualibus, alternis brevioribus, membranâ pellucidâ junctis. Corolla 5-6 lin. diam., pentagona, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ notata. Stamina 5, æqualia, corollâ ter breviora. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ 1½ lin. longæ, lineari-ellipticæ, parte dorsali quam anterior latiori, apice poris minutis orbicularibus contiguis dehiscentes. Bacca globosa apiculata. (v. s. olim in h. Mus. Paris. Desf. et C. Rich. et hodie in h. DC.)

384. S. VIOLÆFOLIUM (Schott mss. in Spreng. syst. veg. 4, cur. post. p. 403, n. 5), herbaceum, reptans, flagellis filiformibus, foliis longe petiolatis reniformi-cordatis obtusiusculis, floribus suboppositifoliis solitariis longe pedicellatis, corollâ semi-5-fidâ 5-angulari reflexâ, filamentis æqualibus, stylo recto, stigmate capitato, baccâ ellipticâ. ♃ In sylvis perpetuis prov. Minarum (Mart. e Sendtn.), in prov. S. Pauli (Sellow Sendtn.), in prov. Sebastianopolitanâ (Schott). — Walp. rep. bot. 3, p. 93, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 52, n. 78, t. 4, fig. 44-46, et t. 12* (excl. syn. Kth. et Bouch.). Habitus Violæ odoratæ. Radices fibrosæ. Flagella elongata, gracilia, nunc radicantia repentia, nunc absque radicibus, acutiuscula, pilosella, subnodosa, internodiis 1-3-pollicaribus, dense cæspitosa. Folia erecta, plerumque gemina, altero multo minore; majora, adjecto petiolo 1-2½-pollicari 2½-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, membranacea, cordata vel reniformi-orbiculata; minora dimidio breviora, oblique reniformia, brevius petiolata; omnia venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque pubescentibus, vel glabra, integerrima. Petioli graciles, pilis simplicibus conspersi vel glabri. Pedicelli inter folia gemella 2-2½-pollicares, filiformes, pubescentes aut glabri, ante anthesin cernui, per anthesin erecti. Flores nutantes 8-9 lin. lati. Calyx pubens vel glaber, breviter campanulatus, 10-costatus, costis ultra limbum productis in dentes 10 inæquales, e sepalis 10, linearibus crassiusculis obtusisque, alternis minoribus, membranâ pellucidâ in tubum coalitis formatus. Corolla 5-sinuato-angularis, glabra vel ciliolata, pallide cærulea, lobis

medio obscurioribus, calyce 4-plo vel 5-plo longior. Stamina æqualia, erecta, 1½ lin. longa. Antheræ breves, 1-1¼ lin. longæ, ovato-oblongæ, apice angustatæ, basi cordatæ, loculis parum discretis, sulco connectivali profunde canaliculato, poris pusillis apicalibus anticisque apertæ. Ovarium ovato-conicum. Stylus rectus, filiformis, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca elliptica, magnitudine ovi columbini minoris, glabra, calyce accrescente ad medium arcte indusiata. (Sendtn. l. c.)

β *majus*, formâ majore. In provinciâ S. Cruz de la Sierra Boliviæ (d'Orbigny n. 619 e Sendtn. l. c.). An S. asarifolium Kunth et Bouché?

385. S. ASARIFOLIUM (Kunth et Bouché spec. novæ et emend. hort. regii bot. Ber. p. 10; n. 13, in ind. sem. 1845), caule herbaceo repente ramoso stolonifero petiolisque pilosis, foliis geminis valde inæqualibus membranaceis glabris, altero petiolato ovato-cordato apice rotundato integerrimo subciliato, altero sessili minuto orbiculari, pedunculis subaxillaribus solitariis unifloris petiolum superantibus pilosiusculis, floribus cernuis, calycibus turbinato-urceolatis truncato-5-denticulatis pilosiusculis, corollis rotatis 5-lobis, lobis rotundatis, antheris distinctis, ovario styloque glabris, hoc stamina superante. ♃ In Caracas (E. Otto). Corolla albida. Antheræ flavæ. Variat foliis majoribus, acutiusculis, longissime petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus. S. violæfolio Schott proximum, hoc tamen omnibus partibus minus pilosis; foliis geminis, utrisque petiolatis, altero multo minore reniformi differt. Calyces quos cel. Schott 10-fidos descripsit, in speciminibus a Sellowio prope Ypanamenam lectis, ut in S. asarifolio, 5-denticulatos viderunt Kunth et Bouché, tandiudum Sendtner (fl. Bras.) semper 10-dentatos declarat.

386. S. MOCINIANUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 43*, syn. 23, n. 130), caule herbaceo piloso simplici vel ramoso subdichotomo, foliis solitariis in caulis parte indivisâ, geminis in parte ramosâ, subsessilibus ovato-lanceolatis lanceolatis oblongisve utrinque acutis pilosis, pedunculis solitariis terminalibus alaribus axillaribusque piloso-albidis, foliis duplo longioribus. ♃? ①? In Mexico (Moç. et Sessé, Pavon herb.), circa Tolucam (G. Andrieux pl. exs. n. 169, in h. DC.) S. uniflorum Moç. et Sessé, mss. p. 66, tab. pict. Pavon in h. Boissier, nec Dun. S. monanthum Rœm. et Schult. syst. 4, p. 608, Martens et Gal. en. syn. p. 9, n. 25 (coll. 4, Gal. n. 1166). Herba 1-2-pedalis, piloso-subhirsuta, pilis simplicibus, albidis. Radix gracilis, fusiformis, fibrillosa, albida, glabra. Caulis teres, viridi-helvolus, simplex vel ramosus, subdichotomus, erectus vel ascendens. Folia integra vel repanda, breviter petiolata aut subsessilia, subcuneata, acuta, vel acutiuscula, venis primariis acutangulis obliquis 4 utrinsecus nervo medioque albidis subtus prominentibus, supra viridibus, subtus pallidis, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 6-10 lin. lata. Petioli subnulli vel brevissimi, 1-3 lin. longi, albidi, basi subincrassati. Pedunculi pilosi, pilis albidis, 3-4½ poll. longi, teretes, apice incrassati. Calyx valde hirsutus, viridi-albidus, cyathiformis, 10-costatus, 10-fidus, laciniis filiformibus, subulatis, æqualibus, in anthesi 2-3 lin. diam., post anthesin auctus, 6-9 lin. diam., crateræformis. Corolla plicata, pentagona, angulis acutis, albo-violacea, stellâ 5-radiatâ extus hirsutâ intus luteo-violaceâ ultra limbum porrectâ notata, 15-16 lin. diam. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta inæqualia, subdilatata, fere lineam longa, uno aliis triplo longiore. Antheræ oblongo-conicæ, luteæ, 3-3½ lin. longæ, dorso latiores, apice birimosæ, rimis minutis suborbicularibus contiguis, æquales. Stylus capillaceus, 4-4½ lin. longus, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca luteo-viridis, ovato-oblonga, subconica, 2-locularis, 1½-2 poll. longa, ½ poll. lata, subumbilicata. Semina reniformia. (v. s. in h. DC., Moric. et Boiss.)

β *luteiflorum*, herbaceum, radice perenni, corollâ helvolâ. S. uniflorum Lag. gen. et spec. 10, n. 142.

387. S. CILIOLATUM (Martens et Gal. en. p. 12, n. 38), herbaceum, caule pilosiusculo, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis, utrinque attenuatis pubescenti-pilosulis margine ciliatis, calyce pilosulo 10-fido, laciniis lineari-fili-

formibus elongatis, pedunculis unifloris solitariis axillaribus petiolo longioribus. ⊙ In sylvis jugorum Sierra de Capulalpan et de Llano Verde prov. Mex. Oaxacanæ (coll. 4, Gal. n. 1230). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 300, n. 71. Petioli subpollicares. Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ pollicaria, pube brevi simplici laxe adpresse vestita, solitaria geminaque subæqualia. Pedunculi 2-3-pollicares. Corolla magna, $1\frac{1}{2}$ poll. diam., plicata, 5-angulata, calyce triplo longior, cœrulea. (Martens et Gal. l. c.)

388. S. PEDUNCULARE (Schlecht. h. Hal. in pl. Leibold. Linn. 19, p. 305, n. 82), pilis simplicibus rarius ramosis magis minusve tectum, caule prostrato ramoso, foliis solitariis geminisve sessilibus subrhombeis vel obovato-lanceolatis basi cuneatis, pedunculis axillaribus solitariis folia longe excedentibus unifloris. ♃? In Mexico (C. Ehrenberg, Schiede e Schlecht. l. c.). Radix crassa. Rami breviter articulati, flexuosi. Pedunculi primum erecti, dein deflexi, flore cernuo. Calyx fere hemisphæricus, parvus, in 10 lacinias lineares tubum æquantes vel superantes partitus. Corolla 5-plicata, margine integro, dentibus 5 minutis instructa. Stamina 5, regularia, filamentis dimidiam antheram æquantibus. Planta spontanea multo magis pilis tecta, minor est.

389. S. ANDRIEUXI, caule herbaceo erecto angulato sulcato basi nigrescente pilosiusculo apice canescenti-hirsuto, foliis petiolatis ovatis acuminatis in petiolum attenuatis utrinque hirsuto-tomentosis, supra ochraceo-viridibus, subtus candicantibus, pedunculis unifloris axillaribus geminis solitariisve, pilosis foliis longioribus, calycibus 10-partitis hirsutis ochraceo-flavicantibus. ♃? ⊙? In Mexico (G. Andrieux pl. Mex. exs. n. 195). Caulis elongatus, simplex, $1\frac{1}{2}$ pedalis et ultra, basi nudus, apice foliosus, floriferus. Folia undulata, integra subrepandave, adjecto petiolo $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longa, 7-9 lin. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, 3-5 lin. longi. Pedunculi teretes, filiformes, hirsuti, albidi, $1\frac{3}{4}$-2 poll. longi. Calyx cyathiformis, sub-10-partitus, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. diam., laciniis lineari-subulatis, 5 alternis paulo brevioribus. Corolla calyce duplo longior, 10-11 lin. diam., plicata, semi-5-fida, stellâ 5-radiatâ ultra limbum longe porrectâ insignita, laciniis oblongis, acutis, externe hirsuto-tomentosiusculis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta subcompressa, 4 æqualia, semilin. longa, quintum triplo longius. Antheræ æquales, luteæ, sublineares, apice biporosæ, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longæ, dorso latiores. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus capillaceus, staminibus longior. Stigma capitatum, subglobosum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

390. S. SOMNICULENTUM (Kunze in litt. Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, p. 306, n. 83), pilosum, caule erecto ramoso, foliis solitariis geminisve petiolatis ovatis acuminatis basi obliquis et acutis, pedunculis axillaribus folia dein longius excedentibus unifloris primum erectis dein deflexis, flore cernuo, laciniis calycinis 10 tubo duplo longioribus, corollâ 5-plicatâ et angulatâ, filamentis inæqualibus. ♃? ⊙? In temperatâ regione Mexici (Leibold n. 143, Schiede e Schl. l. c.).—Planchon in Van Houte Flor. des jardins, v. 5, 1849, p. 454, ic. picta. Tota planta pilis simplicibus vel furcatis et repetito dichotomis magis minusve tecta. Radix crassa. Rami longius articulati, subreflexi. Flos cernuus. Corolla 5-plicata, margine integro, dentibus 5 minutis instructa. Calyx fere hemisphæricus, parvus, 10-fidus, laciniis linearibus. Stamina 5, inæqualia, longioris quinti filamento antheram æquante, filamentis reliquorum vix tertiam antherarum partem æquantibus (Schlecht. l. c.). In figurâ citatâ, folia adjecto petiolo 3 lin. longo $2\frac{1}{2}$-pollicaria $1\frac{1}{4}$ poll. lata. Corolla 2 poll. lata, stellâ 5-radiatâ extus viridi ultra limbum porrectâ insignita, dilute violacea, horâ octavâ aut nonâ matutinâ ad horam octavam vel nonam vesperam flores clauduntur, unde nomen.

391. S. SPECIOSUM (Dun. Sol. 179, n. 93*, syn. 24, n. 131), caule arboreo, ramis flexuosis, foliis oblongis acuminatis undulatis solitariis geminisque, pedunculis solitariis, corollis margine crenulatis. ♄ In insulis Caribæis. S. arborescens, amygdalifolio undulato, flore magno, albo, fructu rubro, Plum. cat. 4, Tourn. inst. 150, Plum. ed. Burm. Amer. p. 242, t. 245, fig. 5*.

Arbor, ramis brevibus. Folia angusta, oblonga, acuminata, breviter petiolata, repanda, subtus venis primariis utrinsecus 5-6 nervoque medio prominentibus, gemina, altero subæquali et consimili, adjecto petiolo 1½-1¾-poll. longa, 5-7 lin. lata. Petioli ½ lin. longi, interdum subnulli decursu limbi. Pedunculi solitarii, axillares. Calyx cyathiformis, 10-costatus, subinteger vel 10-crenatus, 2½-3 lin. diam. Corolla alba, semi-5-fida, pentagona, angulis acutis, margine denticulata, speciosa, stellâ 5-radiatâ insignita, 12-14 lin. diam. Stamina ignota. Baccæ rubræ, sphæricæ, primum erectæ, dein maturæ nutantes. (Plum. l. c. ex descript. et icone). Corolla an duplex ex icone?

392. S. PILOSIUSCULUM (Martens et Gal. en. syn. p. 8, n. 24), caule fruticoso inermi glabro, ramis gracilibus, foliis geminis inæqualibus petiolatis membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque pilosiusculis, pedunculis unifloris elongatis gracilibus axillaribus, calyce 10-fido, laciniis linearibus glabris, staminibus æqualibus brevibus. ♄ In sylvis primævis montium Mexicanorum (coll. 4, Gal. n. 1171).—Schlecht. Linn. 19, 1846, p. 300, pl. Leibold. n. 64. Folia 2-3-pollicaria, brevi-petiolata, subtus viridia; pedunculi 2-pollicares, glabri; corolla plicata, 5-angulata, violacea, magna, sesquipollicaris. Affine S. specioso.

393. S. GUIANENSE, ramis elongatis divaricatis subteretibus sordide cinnamomeis basi glabriusculis apice tomentosiusculo-pulverulentis ochraceo-ferrugineis, ramulis consimilibus retrofractis, foliis solitariis geminisque lanceolatis acutis breviter petiolatis utrinque stellato-pilosulis supra viridibus subtus dilute rufescentibus, pedunculis solitariis glabriusculis post anthesin apice incrassatis. ♄ In Guianâ gallicâ, circa Cayennam. S. glandulosum, in h. Banks, ex h. Aublet. Rami subangulati, basi verrucis lævibus, punctis et pilis conspersi. Folia integra, basi valde inæqualia, subacuta, subtus venis primariis gracilibus distantibus 3-5 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 13-14 lin. lata. Petioli subteretes, graciles, stellato-tomentosiusculi, ochracei, 2-3 lin. longi. Pedunculi raro gemini, glabriusculi, rufo-brunnei, 8-9 lin. longi. Calyx fructiferus crateræformis, 5-6 lin. diam., scariosus, 10-costatus et 10-dentatus, dentibus erectis filiformibus, 1-2 lin. longis, obtusiusculis, sepalis 10, linearibus, teretibus, obtusis, membranâ scariosâ in calyce gamophyllo 10-dentato coalitis formatus. Bacca globoso-elliptica 6-7 lin. lata. Semina irregulariter reniformia, tenuia, punctulata, rufo-badia, margine subincrassato, in fructu verticalia, numerosissima, 1¼ lin. longa, ½ lin. lata. S. neglecto simillimum, nec diversum, nisi ramis foliisque subtus stellato-tomentosiusculis, subochraceis, acutis, nec acuminatis, brevius petiolatis; calycis fructiferi laciniis longioribus subfiliformibus rectis nec reflexis; baccis cerasi magnitudine. (v. s. in h. DC. ex h. Mus. Paris; jam anno 1819 in h. Banks, absque floribus.)

394. S. NEGLECTUM (Dun. Sol. p. 177, n. 90, syn. 23, n. 132), fruticosum, ramis castaneis glabris apice stellato-pilosulis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subcuspidatis utrinque glabris discoloribus supra viridibus subtus pallidissimis, pedunculis solitariis geminisque subpilosulis. ♄ In insulis Caribæis (Ponthieu, in h. Banks; Plum.), imprimis in Trinitate (Sieber n. 358). S. arborescens, Solani hortensis folio, fructu parvo coccineo, Plum. cat. 4, pl. Amer. ed. Burmann, p. 242, t. 245, f. 4*. Frutex ramosissimus; rami teretes, flexuosi, subinfracti. Folia solitaria, geminaque, altero paulo minore, integra, basi inæqualia, rotundata, vix medio in petiolum desinentia, subtus venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 3½-4 poll. longa, 19-20 lin. lata. Petioli submarginati, glabriusculi, 7-8 lin. longi. Pedunculi subteretes, apice subincrassati, 5-7 lin. longi. Calyx fructiferus 5 lin. diam., crateræformis, scarioso-coriaceus, sepalis 10, linearibus, subfiliformibus, obtusis, basi internâ membranâ subcoriaceâ in calyce gamosepalo 10-dentato coalitis, dentibus externis, subteretibus, obtusis, reflexis. Bacca subglobosa, 4 lin. diam. (v. s. in h. DC. et olim in h. Banks absque floribus.)

395. S. FUGAX (Jacq. coll. 4, 123, ic. rar. 2, t. 324*), caule fruticoso dichotomo divaricatissimo, foliis angustis oblongo-lanceolatis integerrimis glabriusculis, pedunculis solitariis pendulis longis. ♄ In Caracas (Jacq. l. c.). Frutex orgyalis et ultra, trunco digitum crasso, tereti; rami juniores glabri, seniores exasperati. Folia solitaria, breviter petiolata, bipollicaria, 7-9 lin. lata. Pedunculi axillares alaresve, graciles, unciales. Calyx campanulatus, parvus, truncatus, 10-costatus. Corolla ampla, rotata, patentissima, albida, stellâ flavescente radiis ultra limbum productis. Stylus staminibus longior. Stigma luteum. Floret horâ quintâ matutinâ brevique iterum flores claudit, Jacq. l. c. (v. s. in h. DC. et Banks, absque floribus.)

396. S. BERTERIANUM, ramis infractis lignosis teretibus fusco-cinnamomeis parce glandulosis basi glabris apice tomentoso-pulverulentis obscure ochraceis, foliis breviter petiolatis solitariis apice geminis ovatis obtusis supra obscure virentibus glabris rugosulis subtus tenuiter tomentoso-pulverulentis ochraceo-griseis, pedunculis solitariis unifloris foliis subbrevioribus. ♄ In insulâ Domingensi (Bertero, in h. DC.). Rami graciles, infracti, ramulis consimilibus infractis retrofractisque. Folia integra, ovata, ovato-lanceolata, subelliptica basi inæqualia, subacuta, venis primariis 3-4 utrinsecus distantibus gracilibus subtus nervoque prominentibus, reticulato-nervosa, adjecto petiolo 1-2 poll. longa, 6-9 lin. lata. Petioli graciles, tomentoso-pulverulenti, ochracei, supra planiusculi, dorso teretes, 1-2 lin. longi, apice incrassati, cinnamomei, pilosuli, erecti. Calyx cyathiformi-campanulatus 3 lin. diam., tomentosiusculo-pulverulentus, sepalis 10 subulatis, subviridibus, membranâ scariosâ internâ truncatâ junctis, 5 ultra limbum exsertis, 5 membranâ jungenti minoribus, subinconspicuis. Corolla 6-7 lin. longa, plicata, stellâ 5-radiatâ insignita, radiis oblongo-lanceolatis, acutis, ultra limbum porrectis, utrinque glabra. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta 4, æqualia, brevia, linearia, subcompressa, quintum duplo longius. Antheræ subæquales, angustæ, conico-lineares, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, apice poris oblongis anticis dehiscentes. Ovarium ovato-globosum, nitidum, glabrum, plumbeum. Stylus capillaceus, erectus, 4-5 lin. longus, staminibus longior. Stigma gracillimum, ovato-ellipticum, obtusum. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. DC.)

397. S. HAÏTENSE, ramis subdichotomis basi glabris apice tomentoso-pulverulentis, foliis petiolatis lanceolato-ellipticis acutis supra viridibus obsolete pilosulis subtus tomentoso-floccosis albicantibus, pedunculis solitariis geminisque, petiolis subæqualibus. ♄ In insulâ Domingensi (Bertero). S. macranthum Bertero in h. DC. nec Dun. Rami basi rubro-castanei, apice griseo-ochracei. Folia integra subrepandave, basi inæqualia, acutiuscula, subtus venis primariis 5-6 utrinsecus arcuatis nervoque medio prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4-5 poll. lata. Petioli subtus teretes, tomentoso-ochracei, 6 lin. longi. Folia suprema sæpe gemina, altero tertiâ parte minore; juniora supra stellato-hirsuta, ochracea, subtus dense tomentosa, ochraceo-albida. Pedunculi graciles, teretes, tomentoso-pulverulenti, ochraceo-albidi, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, tomentoso-pulverulentus, 10-dentatus, dentibus subulatis, 5 alternis brevioribus, sepalis subulatis, membranâ pellucidâ basi in calycem gamosepalum junctis. Corolla sicca, 6 lin. longa, plicata, 5-radiata, basi purpurea, radiis oblongo-acuminatis, acutis, ultra limbum porrectis, externe tomentosis, ochraceis. Stamina 5, inæqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta purpurea, 4, æqualia, brevia, compressa, quintum duplo longius. Antheræ flavæ, crassæ, poris minutis approximatis luteolis orbicularibus. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, purpureus, 4-4 $\frac{1}{2}$ lin. longus, staminibus longior. Stigma parvum, subbifidum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h DC.)

398. S. STELLATUM (Jacq. coll. 3, p. 254, 5, t. 5, f. 2, ic. rar. t. 325*), caule fruticoso scandente flexuoso, foliis ovato-lanceolatis glabris acuminatis, pedunculis subgeminatis, calycibus scariosis subtruncatis ore inæqualibus. ♄ In.......... — Dun. Sol. 178, n. 91*, syn. 24, n. 134. Frutex huma-

nam altitudinem superans, sempervirens, scandens, glaber. In figurâ Jacquini ramuli retrofracti. Folia breviter petiolata, læte virentia, ovato-lanceolata, lanceolatave. Pedunculi plerumque gemini, nonnunquam terni vel solitarii. Calyx cyathiformis, scariosus, parvus, 1½ lin. diam., subtruncatus, ore obsolete 5-sinuatus, 10-sepalus, sepalis filiformibus alternatim brevioribus, membranâ scariosâ ultra eos porrectâ in tubum cyathiformem apice subtruncatum obsolete 5-sinuatum coalitis. Corolla ampla, pentagona, cœrulea, insignita stellâ 5-radiatâ subtus virente et protuberante, ultra limbum apicibus acutis porrecta; tubo cylindrico, angusto, vix lin. longo. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, semilin. longa. Antheræ conniventes, oblongæ, 1½-2 lin. longæ, apice biporosæ, poris minutis contiguis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus teres, staminibus paulo longior. Bacca globosa, aurantiaca, pisi magnitudine ex Jacq. l. c. (v. s. in h. Banks ex h. Jacq.)

399. S. GEMINATUM (Vahl eclog. 1, p. 21 *), caule scandente, foliis ovatis integerrimis, calycibus pedunculisque glabris, calycibus 10-dentatis, pedunculis sæpius geminis. ♄ In Cayennâ Von Rohr. — Dun. Sol. 177, n. 89, syn. 24, n. 135. Rami teretes, glabri, superne oculo armato leviter pulverulenti. Folia petiolata, bipollicaria, attenuata, acuta, utrinque glabra, obscure venosa, petioli semipollicares. Pedunculi primum 4, dein 2, cum ramulo excrescentes, filiformes, alter longior, primum florens, longitudine petioli; alter brevior. Calyx glaber, subcampanulatus, corollâ ter brevior, 10-dentatus, dentibus lineari-subulatis, æqualibus. Corolla unguicularis, glabra. (Vahl, l. c.)

400. S. PAUCIFLORUM (Vahl ecl. 1, p. 21 *), ramis villosis superne tomentosis, foliis ovatis integerrimis supra glabris, calycibus tomentosis subcampanulatis, pedunculis geminis. ♄ In Martinicâ. Rami herbacei, inferne villosi, superne uti ramuli axillares, ferrugineo-flavescentes, tomentosi. Folia tenella, tomentosa, tomento ferrugineo; adulta petiolata, remotissima, 2-3-pollicaria, in ramulis geminata, altero multoties minore, oblonga vel ovata, parum attenuata, supra glabra, subtus tomentosiuscula, pallidiora, venosa. Petioli unguiculares, ferrugineo-tomentosi. Pedunculi axillares, gemini, alter semiunguicularis, prius florens, alter brevior. Flores cernui, ferrugineo-tomentosi. Calyx campanulatus, brevis, truncatus, 10-sepalus, sepalis linearibus subfiliformibus, calyce ipso parum brevioribus. Corolla glabra, longitudine pedunculi (Vahl l. c.). (v. s. anno 1813, in h. Juss.)

401. S. AFFINE, ramis teretibus subdichotomis divaricatis flexuosis infractis scandentibus? foliis ovatis ovato-lanceolatisque acuminatis obtusiusculis supra viridibus stellato-pilosis subtus tomentosis sordide ochraceis, pedunculis geminis ternis quaternisve pubescentibus. ♄ In Cubâ (R. de la Sagra, n. 231 a. 1829, n. 394 a. 1833, sub Capsicum in h. DC.). Rami scandentes?, basi glabri, lignosi, sanguineo-cinnamomei, glandulosi, glandulis seu lenticellis albidis, ovalibus, apice herbacei, stellato-tomentosi, ochracei. Folia solitaria, ovata, ovato-lanceolata, lanceolata obovato-lanceolatave, integra, petiolata, basi acutâ inæquali in petiolum attenuata; venis primariis utrinque 4 obliquis nervoque medio subtus prominentibus, juniora supra stellato-pilosa, pilis ochraceis numerosissimis, subtus stellato-tomentosa, ochracea, sed pilis caducis; seniora supra obscure viridia, obsolete pilosula vel glabra, subtus obsolete stellato-tomentosiuscula, pallida; adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 7-10 lin. lata. Petioli graciles, subteretes, supra canaliculati, tomentoso-hirsuti, subochracei, 3-5 lin. longi. Pedunculi teretes, floriferi, stellato-tomentosiusculi, ochracei, 4-5 lin. longi, apice cernui; fructiferi 6-7 lin. longi, glabrati, punctis glandulisque exasperati. Calyx crateræformi-campanulatus, 2-3 lin. diam., 10-dentatus, dentibus externis alternis brevioribus, e sepalis 10 subulatis membranâ scarioso-coriaceâ internâ ore truncatâ subrepandâ in calycem truncatum gamosepalum 10-dentatum coalitis formatus. Corolla calyce triplo longior, plicata, 5-radiata, radiis extus tomentosis griseo-ochraceis. Stamina corollâ breviora. Filamenta compressa, 4 brevia, æqualia, quin-

tum duplo longius. Antheræ oblongæ, crassæ, luteæ, apice biporosæ, poris minutis contiguis suborbicularibus. Stylus teres, staminibus longior. Stigma subclavatum. Bacca globosa, prunellæ magnitudine. Semina punctulata, crassiuscula, hemicyclo-subtriangularia, interdum rostrata, sordide helvola. S. paucifloro simillimum nec diversum, nisi apicibus ramorum, pedicellis foliisque subtus tomentosis ochraceis, nec ferrugineis; pedunculis geminis ternis quaternisve pubescentibus; calycibus subhirsutis vel glabriusculis, nec tomentoso-ferrugineis. (v. s. in h. DC.)

402. S. TRICOLOR (Moç. et Sessé pl. Mex. ic. pict.), caule tereti dichotomo, ramulis herbaceis molliter pubescentibus, foliis solitariis geminis, altero minore ovatis acuminatis acutiusculis supra viridibus pilosis subtus tomentosiusculis aquoso-albidis, pedunculis subquaternis unifloris tomentosiusculis. ♄ In Mexico, circa oppidum vulgo dictum *la Boca del Rio*, a Verâ Cruce leucas duas distantem. — Dun. Sol. ic. ined. t. 41*, syn. 24, n. 138. S. monodynamum Vis. ind. sem. hort. Pat. 1841. Frutex 3-4-pedalis, ramosus. Caulis digitum crassus, pallide viridis, ramis dichotomis, erectis, herbaceis, viridibus, albido-lineatis, glabriusculis, apice et ramulis pubescentibus. Folia solitaria, in ramulis gemina, altero dimidio breviore, integra subrepandave, basi subcuneata, ovata, ovato-elliptica, acuminata, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus obliquis acutangulis nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 1½ poll. lata. Petioli pubescentes, albidi, basi nigrescentes, obsolete marginati decursu limbi, 9-10 lin. longi. Pedunculi alares axillaresque, teretes, pubescentes, viridi-purpurei, 4 in axillis foliorum, 2 majores 6-7 lin. longi seniores, 2 juniores brevioresque; alares valde numerosi 10-12, alii 5-6 in umbellam sessilem aggregati, alii 4-5, in umbellam pedunculatam conformantur. Calyx viridis, pubescens, sepalis 10 subulatis membranâ internâ pellucidâ coalitis formatus, subcampanulatus, 2½-3 lin. diam., tubo membranaceo interno pellucido 5-crenato, 10-dentatus, dentibus externis viridibus, alternis brevioribus. Corolla plicata, pentagona, 7-8 lin. diam., 6 lin. longa, albida, 5-radiata, radiis oblongo-linearibus, ultra limbum porrectis, externe punctulatis, dilute purpureo-luteis, intus purpureis, tribus basi maculis viridibus lucidis notatis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, subcompressa, albida, 4 æqualia, quintum duplo longius. Antheræ oblongo-conicæ, apice biporosæ, poris minutis orbicularibus contiguis, luteolæ, graciles. Ovarium ovatum, albidum. Stylus rectus, teres, filiformis, albus, staminibus longior. Stigma luteo-viride, subbifidum. Baccam haud vidi. E figurâ Moçino et Sessé, bacca 2-locularis, globosa, rubra, magnitudine pisi. Semina lutea reniformia. (v. v. et fig. pictam apud DC.)

403. S. PILOSISSIMUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 11, n. 34), caule suffruticoso inermi ramoso, pedunculis foliisque fulvo-pilosissimis, pilis patentibus subintricatis, foliis geminis subæqualibus brevi-petiolatis ovatis utrinque attenuatis acuminatis, pedunculis axillaribus aggregatis inæqualibus unifloris folio brevioribus, calycis decemdentati hirsuti laciniis lineari-setaceis abbreviatis, filamentis inæqualibus. ♄ Ad ripas rivulorum jugi Yaveziæ in Mexico (coll. 4, Galeotti, n. 1228).—Schlecht. pl. Leibold. Linn. 19, 1846, n. 67, p. 300. Folia 1-2-pollicaria; pedunculi ½-1-pollicares, flavo-hirsuti. Corolla violacea, plicata, 5-angulata, calyce triplo major, semipollicaris et ultra. Bacca coccinea. (Martens et Gal. l. c.)

404. S. QUADRIFLORUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 14, n. 35), caule suffruticoso inermi, ramis pubescentibus, foliis geminis petiolatis inæqualibus ovatis obtusiusculis basi cuneatis utrinque pilosiusculis, pedunculis gracilibus axillaribus subquaternis unifloris inæqualibus pubescenti-hirtis, calyce 10-dentato, dentibus subulatis. ♄ Ad ripas rivulorum jugi Mexicani Yaveziæ (coll. 4, Galeotti, n. 1231).—Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 300, n. 68. Folia gemina, alterum altero duplo majus et 2-pollicare. Pedicelli pollicares 4-5, fasciculati. Flores 9 lin. longi aut lati, albi. Affine S. pilosissimo. (Martens et Gal. l. c.)

405. S. SYLVATICUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 37*), fruticosum

scandens, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis subrepandis glabriusculis superioribus geminis altero minore, floribus pedunculatis subternis subaxillaribus. ♄ In sylvis prope Tumane et Bordones (H. B. et Kth. l. c.), in prov. S. Marthæ (Bertero, in h. DC. et Requien). — Dun. Sol. ic. ined. t. 114 *, syn. 24, n. 139. S. neglectum et S. fugax Bertero pl. exs. Antill. in h. DC. et Requien. Rami geniculati, teretes, læves, albidi, glabri; ramuli subhirtelli. Folia ovata, ovato-elliptica, integerrima, subrepanda, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus gracilibus subtus hirtellis vix conspicuis, nervo solo subtus prominente et hirtello, membranacea, glabra, adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 13-14 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, graciles, subhirtelli, canaliculati. Pedunculi axillares, uniflori, terni gemini aut quaterni, æquales, filiformes, 6-9 lin. longi, glabriusculi. Calyx cyathiformis, glabriusculus, tubo interno 5-sinuato, limbo externo 10-dentato, dentibus lineari-subulatis, remotis, subæqualibus. Corolla magna, pentagona, plicata, 10-11 lin. diam., stellâ 5-radiatâ insignita. Stamina 5, corollâ ter breviora. Filamenta 4, æqualia, brevia, filiformia; quintum duplo longius. Antheræ conniventes, sublineares, graciles, luteæ, æquales, apice poris duobus contiguis subrotundis dehiscentes. Bacca globosa, glabra, calyce suffulta, magnitudine fructûs minoris pruni spinosæ. Semina reniformi-lenticularia, lævia, glabra. (v. s. in h. H. B. et Kth. 1814, et hodie in h. DC. et Requien.)

406. S. RETROFRACTUM (Vahl ecl. 1, p. 21 *), fruticosum, ramulis axillaribus retrofractis, foliis ovatis glabris apice ramorum sæpe geminis altero minore, pedunculis filiformibus pluribus in umbellam aggregatis, calycibus edentulis. ♄ In Americâ meridionali (Vahl), Jamaicâ (Wiles in h. Lambert). — Dun. Sol. p. 176, t. 5 *, syn. p. 24, n. 140. S. diphyllum Swartz ined. in h. Banks et DC. nec Lin. Caulis volubilis; rami teretes, flexuosi, læves; ramuli axillares, alterni, retrofracti, pollicares, rigidi, apice floriferi et foliosi, interdum bifurcati. Folia petiolata, acuta, alternata, simpliciter obscure venosa, sesquipollicaria, 7-8 lin. lata. Petiolus ramulo dimidio brevior. Pedunculi filiformes, pollicares vel parum minores, aggregati, 4-5-6-8-ve, axillares terminalesque. Calyx glaber, 10-sepalus, sepalis lineari-subulatis, inæqualibus, alternis brevioribus, membranâ pellucidâ coriaceâ ultra apicem junctis; unde calyx edentulus. Corolla ut in S. virgato, sed minor, calyce triplo longior. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ crassæ, breves, conniventes, oblongo-lineares, poris duobus albidis suborbicularibus minutis apice dehiscentes. Stylus corollâ longior. (v. s. in h. DC. Banks, Lambert et Desvaux.)

β *acuminatum*, ramis nitidis lineatis teretibus, foliis longe acuminatis, pedicellis longis numerosis. ♄ In Jamaicâ (Masson, in h. Banks), in Americâ meridionali (Shakespeare). S. flexuosum et S. diphyllum h. Banks. (v. s. in h. Banks.)

407. S. PHILLYREOIDES (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 37 *), caule fruticoso erecto dichotomo, foliis solitariis oblongis aut lanceolato-oblongis utrinque angustato-acuminatis integerrimis supra glabris subtus pubescentibus, floribus alaribus aut subaxillaribus geminis, quaternis vel numerosioribus, calycibus subdecemdentatis. ♄ In convalli fluminis Magdalenæ (H. B. et Kth. l. c.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 115 *, syn. 24, n. 141. Rami dichotomi, angulati, glabri; ramuli puberuli. Folia petiolata, utrinque angustata, apice subacuminata, reticulato-venosa, venis primariis utrinsecus 3-4 nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, subtus pallida, 10-20 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, puberuli. Umbellæ alares aut subaxillares, solitariæ, sessiles, plerumque 2-4-floræ, interdum 7-8-floræ; pedicelli filiformes, apice paulo incrassati, glabri, 9-10 lin. longi. Flores magnitudine florum S. lycioides. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., puberulus, limbo 5-dentato, dentibus lineari-subulatis remotis, æqualibus, denticulis minutis, in medio tubi pedicelli, cum dentibus exsertis, alternantibus. Corolla rotata, glabra, 6-7 lin. diam., stellâ violaceâ? notata, sinuato-

quinquelobata. Stamina corollâ ter breviora, subinæqualia. Antheræ oblongæ, subarcuatæ, flavæ, glabræ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus filiformis, arcuatus, glaber, stamina paulo superans. Stigma emarginatum. Baccæ immaturæ, globosæ, pisi magnitudine. (v. s. in h. H. B. 1814.)

408. S. LONGEPEDUNCULATUM (Bertero, in h. DC. et Requien), ramis glabris teretibus flexuoso-infractis fusco-cinnamomeis dichotomis divaricatis apice pubescenti-pulverulentis, foliis apice ramorum geminis, altero minore, breviter petiolatis ovatis acuminatis in petiolum attenuatis glabris, pedunculis glabris 3-5 filiformibus foliis paulo minoribus. ♄ In Jamaicâ. Rami glandulosi, glandulis minutis albidis. Folia integra, acuminata, acuta, supra viridia, subtus pallida, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 12-17 lin. lata. Petioli 1-3 lin. longi, puberuli. Pedunculi 3-4-5, subaxillares, suboppositifolii, filiformes, glabri, 1-2 poll. longi. Calyx cyathiformis, 5-crenatus, sepalis setaceis 10, membranâ scariosâ coalitis, 1 ½ lin. diam. Corolla rotata, plicata, 5-angulato-sinuata, 9-10 lin. diam., stellâ 5-radiatâ insignita, glabra, radiis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta 4 æqualia, quintum duplo longius. Antheræ biporosæ, poris minutis obliquis contiguis subæquales, conniventes, oblongo-ellipticæ, crassiusculæ, extus purpureo-aurantiacæ. Stylus rectus, subpurpureus, apice incrassatus, staminibus duplo longior. Stigma parvum, subbifidum. (v. s. in h. DC. et Requien.)

409. S. VIRGATUM (Lam. ill. n. 2310), caule fruticoso, ramis virgatis, foliis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve acuminatis acutis subtus tomentosis, pedunculis calycibusque tomentosis, filamentis inæqualibus. ♄ In insulis Canariis et Caribæis.—Poir. dict. 4, p. 280*, Dun. Sol. p. 174, n. 84, tab. 4, ed. 2, t. 40*. S. elongatum hort. e Rœm. et Schult. 4, p. 611. S. scandens, foliis tomentosis Plum. cat. 4, Tourn. inst. 150 Plum. ed. Burm. plant. Amer. 242, t. 245, f. 3*. Caulis ramosus; rami virgati, subsarmentosi, sanguinei, divaricati, superne dichotomi; juniores tomentosi. Folia petiolata, supra viridia, glabriuscula, subtus tomentosa, ochraceo-ferruginea, venis primariis 4 utrinsecus arcuatis obliquis nervoque medio prominentibus, integerrima, basi valde attenuata, cuneata, adjecto petiolo 3¾-4¾ poll. longa, 1¼-1½ poll. lata, superiora subgemina, altero dimidio terve minore. Petioli teretes, tomentosi, ochraceo-ferruginei, 5-6 lin. longi. Pedunculi uniflori, alares, subaxillares, suboppositifolii, plures (5-18) in umbellam aggregati, inæquales, 2-5 lin. longi, tomentosi, albido-ochracei vel ochraceo-ferruginei. Calyx cyathiformis, 10-dentatus, dentibus alternis brevioribus, tomentosus, albido-ochraceus vel ochraceo-ferrugineus. Corolla violacea, pentagona, patens, 5-radiata, radiis externe tomentosis ultra limbum porrectis. Stamina 5, quorum 4 filamentis brevissimis, quintum filamento multoties longiore. Antheræ conniventes, luteæ, apice biporosæ, poris ellipticis minutis anticis contiguis. Stylus filiformis staminibus multo longior. Bacca globosa, 4 lin. diam.

α *calvescens*, foliis ovato-oblongis valde acuminatis subtus parce tomentosis sordide ochraceis. ♄ In insulis Canariensibus. S. organum Lapeyrouse, in h. DC. ex h. L'Héritier. (v. s. in h. DC.)

β *tomentosum*, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis subtus valde tomentosis ochraceo-ferrugineis vel ochraceo-albidis. ♄ In insulis Caribæis. (v. s. in h. DC., Mus. Paris., Lam., Desf., C. Richard.)

410. S. PILIFERUM (Benth. pl. Hartw. p. 68), fruticosum, inerme, ramis glabris vel sparse piliferis, foliis geminis inæqualibus petiolatis oblongis lanceolatisve acuminatis subintegerrimis basi angustatis tenuibus viridibus supra et margine sparse piliferis, pedunculis terminalibus unifloris apice incrassatis, in cymam foliosam paucifloram approximatis, calyce campanulato truncato dentibus 10 linearibus tubo sublongioribus, corollâ amplâ leviter 5-angulatâ glabrâ, antheris æqualibus oblongis obtusis. ♄ In Mexici planitie *Llano verde* dicta (Benth. l. c.). Caulis teres, glaber, dichotomus. Folia utrinque attenuata

obliqua et basi inæqualia, cæterum integerrima, tenuia, membranacea, pilis simplicibus raris utrinque et in marginibus sparsa, maxima, adjecto petiolo brevi 5-pollicaria, 14 lin. lata. Flores longe pedunculati, inter folia gemina, alter longius pedicellatus et pauci brevius pedicellati in pedunculo brevi. Gemma pilosa simul in axillâ foliis majoris. Pedicelli calycesque pilis simplicibus adspersi. Calyx truncatus, subhemisphæricus, laciniis 5 duas lin. longis et 5 dimidio minoribus membranâ pellucidâ junctis in calycem integrum. Corolla 7 lin. longa, subcampanulata, margine breviter 5-dentata, dentibus ½ lin. longis, triangularibus, apice minutissime pilosulis, plicis in plantâ siccâ tenuioribus pallidioribus, sinum minime profundum formantibus, disjunctis. Stamina 5, æqualia, corollâ multo breviora, in alabastro 2½ lin. longa; filamenta brevia supra corollæ basin inserta, antheris æquilatis apice biporosis. Stylus tenuis, stamina paululum superans, stigmate minuto subgloboso. (Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 281 *.)

411. S. NYCTAGINOIDES, ramis dichotomis pubescentibus apice tomentosiusculis ochraceo-rufescentibus, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi in petiolum attenuatis cuneatis mollibus utrinque piloso-hirsutis supra viridescentibus subtus viridi-ochraceis, superioribus geminis, altero dimidio minore, pedunculis 2-6, umbellatis tomentoso-hirsutis alaribus subaxillaribus suboppositifoliisque. ♃ In Mexico (Alaman in h. DC., Berland. spec. cult. n. 553, in h. DC., Moric. et Boiss.). Rami teretes, viridi-helvoli. Folia petiolata, ovato-elliptica ovato-lanceolatave, interdum cuspidata, integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-5 poll. longa, 1½-2¼ poll. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, ochraceo-rufescentes, apice decursu limbi marginati, 3-11 lin. longi. Pedunculi umbellati, uniflori, apice subincrassati; floriferi 6-7 lin. longi, fructiferi apice valde incrassati, 11-12 lin. longi. Calyx hirsutus, cyathiformis, florum 3 lin. diam., fructuum 4-5 lin. diam. et crateræformis, 10-dentatus, dentibus longis subulatis hirsutis externis, alternis brevioribus, tubo pellucido interno 5-crenato. Corolla plicata, 7 lin. longa, pentagona, 5-sinuata, 5-radiata, radiis oblongo-linearibus acuminatis acutis ultra limbum porrectis, extus ochraceo-tomentosiusculis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora, filamenta 4, subæqualia, quintum aliis longius. Antheræ æquales, flavæ, 1½-2 lin. longæ, apice poris duobus contiguis oblique rotundatis dehiscentes. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus apice incrassatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, prunellæ parvæ, magnitudine, aurantiaca. Affine S. virgato. Differt vero: foliis utrinque piloso-hirsutis, nec supra glabris, subtus tomentosis ferrugineis; pedunculis calycibusque ochraceo-rufescentibus, nec tomentoso-ferrugineis. (v. s. in h. DC., Moric. et Boiss.)

412. S. LENTUM (Cav. ic. 4, p. 4, n. 336, t. 308*, descript. p. 110), fruticosum, decumbens, ramis subscandentibus, foliis petiolatis ovatis acutis integerrimis solitariis, supra stellato-pubescentibus, subtus tomentosis incanis, floribus pedicellatis umbellatis numerosis terminalibus alaribus subaxillaribusque, calycibus glabriusculis 10-dentatis. ♄ In Novâ Hispaniâ (H. B. et Kth. nov. gen. 3, p. 38*). — Dun. Sol. 175, n. 85*, syn. 25, n. 143. Caulis quandoque prostratus, subscandens; rami teretes, tenuissime hirtelli; ramuli cano-tomentosi, pilis stellatis. Folia solitaria, mollia, basi rotundata aut acutiuscula, 1½-2 poll. longa, 12-15 lin. lata; superiora gemina, altero minore. Petioli 2-2½ lin. longi, canaliculati, cano-tomentosi. Pedunculi umbellati, 2-6, uniflori, 5-6 lin. longi, filiformes, cano-tomentosi. Calyx cyathiformi-hemisphæricus, glabriusculus, 10-dentatus, dentibus infra apicem tubi calycis affixis, filiformibus, patentibus, alternis brevioribus. Corolla violacea, rotata, plicata, pentagona, angulis acutis, 5-sinuata, posticâ superficie 5-radiata, radiis lanceolatis crassiusculis pubescentibus, albido-viridibus. Staminum filamenta 4 brevissima, et quintum multoties longius. Antheræ oblongæ, luteæ, apice biporosæ, poris minutis orbicularibus, conniventes. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, stamen longius æquans, glaber.

Stigma clavatum, viride. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Bouch. Mus. Paris. H. B. et Kth.)

β *echinatum*, ramis infractis apice stellato-tomentosiusculis griseo-cinnamomeis, foliis minoribus interdum subcordatis subtus sordide ochraceo-albidis, calycibus 10-dentatis, dentibus longis subæqualibus. ♄ In Mexico. S. echinatum et S. decemfidum Pavon, in h. Boissier. An species diversa? (v. s. in h. Boissier.)

413. S. CUTACENSE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 38 *), fruticosum, scandens? ramulis tomentoso-pubescentibus, foliis geminis ovatis subacuminatis integerrimis utrinque sericeo-pilosis subtus canescentibus, floribus extraaxillaribus geminis, terminalibus ternis, calycibus 10-dentatis. ♄ In sylvis umbrosis Peruviæ, prope Rio Cutaco. — Rami sparsi, divaricati, teretes, glabri, albidi; ramuli angulati. Folia gemina, altero paulo minore, petiolata, basi acuta, reticulato-venosa, membranacea, utrinque sericeo-pilosa, pilis simplicibus adpressis, vix 1½-pollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, tomentoso-pubescentes, incani. Flores pedunculati, pedunculis semipollicaribus, filiformibus, pubescentibus. Calyx et corolla prorsus ut in præcedente. Stamina præcedentis, inæqualia. Stylus stamina superans, filiformis, glaber. Stigma obtusum. Bacca ignota. — Præcedenti simillimum, nec diversum, nisi foliis geminis subacuminatis utrinque sericeo-pilosis simplicibus. (H. B. et Kth. l. c.)

414. S. CAMPYLOCLADUM, ramis flexuoso-infractis, foliis geminis, altero duplo minore, ovatis vel ovato-lanceolatis in petiolum cuneatis acuminatis acutis vel obtusis utrinque pilosulis, supra viridibus, subtus albescentibus, pedunculis, hirsutis albescentibus filiformibus 3-5-umbellatis petiolis longioribus. ♄ In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. flexuosum Pavon herb. nec Willd. Rami graciles, glabri, albidi, geniculati; ramuli herbacei, subteretes, piloso-sericei, fulvi. Folia integra subrepandave, longe cuneata et petiolata, utrinque imprimis ad nervos pilosula, pilis simplicibus adpressis, reticulato-venosa, venis primariis utrinsecus 3 nervoque medio albidis subtus prominentibus, cum petiolo 3-pollicaria, 16 lin. lata. Petioli hirsuti, albido-fulvi, graciles, 4-5 lin. longi. Pedunculi filiformes, 10-11 lin. longi, apice subincrassati, subaxillares, alares, suboppositifoliique. Calyx cyathiformis, hirsutus, 1½-2 lin. latus, decemdentatus, dentibus exterioribus teretibus angustissimis hirsutis. Corolla 6-7 lin. longa, plicata, 5-radiata, radiis oblongo-linearibus ultra limbum porrectis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta 4, æqualia, quintum duplo longius et hinc stamina inæqualia. Antheræ flavæ, oblongæ, lineares, apice biporosæ, poris minutis duobus orbicularibus contiguis. Stylus filiformis, rectus erectusque, longitudine staminis longioris, apice recurvus. Stigma capitatum, obliquum. Baccæ haud suppetunt. S. Cutacense et campylocladum similia, sed valde diversa. (v. s. in h. Boiss.)

β *Magdalenæ*, ramis teretibus tomentoso-hirsutis subscandentibus teretibus, foliis solitariis vel geminis, altero minore, breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acumine curvato margine ciliatis utrinque puberulis, nervis venisque primariis subtus hirsutis, pedunculis unifloris alaribus vel oppositifoliis, solitariis geminis ternisve hirsutissimis uti calyces. ♄ In valle Magdalenæ (Goudot 1846 in h. DC. sub nom. S. lentum Kunth nec Cav.). Rami graciles, pilis longis simplicibus cum minoribus apice glandulosis mixtis hirsuti, albido-rufescentes. Ramuli foliosi, retrofracti. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata, nervo medio venisque primariis 4-6 utrinsecus subtus hirsutis rufescentibus, pilis simplicibus adpressis, supra viridia, subtus pallida. Petioli 3-4 lin. longi, graciles, subcanaliculati, hirsuti, albido-rufescentes. Pedunculi calycesque valde tomentosi, albido-rufescentes, apice subincrassati, 10-16 lin. longi, inæquales in eâdem umbellâ. Calyx campanulatus, 4 lin. longus 3-4 lin. latus, profunde 10-fidus, laciniis subulatis hirsutissimis. Corolla gla-

bra, 7-8 lin. longa, angulato-plicata, semi-5-fida, stellata. Stamina 4 æqualia, unum longius. Filamenta filiformia, subcomplanata, glaberrima, tubo corollæ inserta, 4 æqualia ½-1 lin. longa, quintum 2 lin. longum. Antheræ æquales, coadunatæ, luteæ, subcylindricæ, crassiusculæ, 2¼ lin. longæ, apice poris 2 minutis orbicularibus dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus glaber, cylindricus, 5-6 lin. longus. Stigma conicum, angustum, obtusum. An species diversa? (v. s. in h. DC.)

415. S. GLANDULOSUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 35, t. 167, f. b *), caule suffruticoso scandente, foliis geminis ovato-cordatis, pedunculis 3-5 suboppositifoliis, dentibus calycinis glandulæformibus. ♄ In Peruviæ nemoribus (Ruiz et Pav. l. c.). — Dun. Sol. 180, n. 95*. Planta glabra. Caulis ramique teretes. Folia gemina, altero subæquali, breviter petiolata, basi inæqualia, integra repandave, acuta, subcuspidata, venoso-reticulata, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 2¾ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli subteretes, 3-4 lin. longi. Pedunculi subaxillares, 3-4-5-ni, pollicares et ultra, teretes, superne incrassati, inæquales. Calyx turbinatus, angulato-striatus, carnosus, 2½-3 lin. diam., 3-4 lin. longus, laciniis 10 rarius 12 seu 14, glandulæformibus, alternis majoribus, striis in fructu obliteratis. Corolla alba, patentissima, 10-11 lin. diam., plicata, 5-angulata, vix sinuata, stellâ 5-radiatâ notata, limbo margine subinvoluto. Stamina 2 lin. longa. Antheræ conniventes. Ovarium in stylum desinens. Stylus basi incrassatus, teres, erectus rectusque, 5-6 lin. longus. Stigma capitatum. Bacca globosa, 7 lin. diam., dilute coccinea. Semina ovata, obtuse rostrata, albida. (e descript. et figurâ fl. Per.)

416. S. JAPURENSE, frutex scandens? pubens, ramis supra pulverulentis, subtus rufo-fuscis, foliis geminis breviter petiolatis ovalibus breviter acuminatis basi subobliquis acutiusculis integerrimis coriaceis subtus ad venas puberulis, pedunculis 2-3 alaribus vel axillaribus suboppositifoliis, calyce puberulo truncato 10-dentato, dentibus lineari-subulatis subæqualibus, tubo duplo brevioribus, filamentis inæqualibus. ♄ In sylvis Japurensibus provinciæ Rio Negro (Mart. e Sendtn. inf. cit.). S. glandulosum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 52, n. 77* exclus. syn., nec Ruiz et Pav. Ramuli elongati, flexuosi, teretes. Folia 3-pollicaria, ovata vel ovato-lanceolata, venis sub-4-jugis valde arcuatis, laxe reticulata. Pedunculi 2-3, ætate inæquales, juveniles basi stricte patentes; fructiferi stricte erecti, subpollicares, calycem versus incrassati. Alabastra elongato-oblonga, pendula. Calyx in alabastris ovatus, dentibus erectiusculis. Filamenta inæqualia, unico lineam longo. Antheræ elongato-oblongæ, apice valde attenuatæ, poris minutis. Stigma capitatum. Bacca globosa in calyce accrescente. (Sendtn. l. c.)

β *stellato-pubescens*, foliis longius petiolatis latioribus omnino ovalibus basi acutis apice brevissime acuminatis, pubescentiâ densiore e pilis ramosis, pedicellis fructiferis paulo brevioribus. ♄ In Brasiliâ australiore (Sellow, herb. reg. Ber. e Sendtn. l. c.). Calyx fructifer explanatus, denticulis subulatis rigide recurvis, quartam baccæ globosæ cerasum majorem æquantis partem metiens. Semina plana, suborbicularia, emarginaturâ levissima. An species diversa? (Sendtn. l. c.). Hæc species a cl. Sendtnero cum S. glanduloso confusa, differre videtur: characteribus dictis, partibus pubescentibus nec glabris; foliis majoribus, petiolis minoribus; pedunculis binis ternisve, nec 3-4-5-nis; dentibus calycinis æqualibus nec alternis majoribus; filamentis inæqualibus nec æqualibus; foliorum venis sub-4-jugis, nec 6-7-jugis; calyce puberulo non striato et glabro; seminibus planis suborbicularibus emarginatis, nec ovatis rostratis.

** LOBANTHES. — *Corollis 5-fidis vel 5-partitis; staminibus semper æqualibus.*

417. S. NEESIANUM (Wall. cat. suppl. n. 248), caule suffruticoso, ramis tetragonis summitatem versus scabriusculis, foliis inferioribus solitariis superiori-

bus geminis supra dense subtilissimeque scabris punctulato-asperulis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis altero minori conformi, floribus laterifoliis fasciculatis, calyce integerrimo lævi, pedunculis fructus patentibus. ♄ In Indiæ orientalis montibus Silhet. — Nees ab Esenb. trans. of the Lin. soc. 17, p. 42*, G. Don syst. 4, p. 420, n. 158, Walp. rep. 3, 62, n. 184. Ab affinibus differt: pubescentiâ paginæ superioris foliorum exiguâ scabrâ tuberculis innatâ, et punctis parvis elevatis superficiei inferioris, quæ asperam eam reddunt. Rami fere tetragoni, flexuosi, simili modo punctulis inspersi et asperi. Folia angustiora et magis lanceolata, altero dimidio minore. Flores subaxillares, sublaterales, 2-6 fasciculati; pedicelli basi connati, inæquales, 4-8 lin. longi. Calyx sub flore campanulatus, sub fructu pateræformis, membranaceus, truncatus, margine integerrimo. Corolla calyce duplo major, crassiuscula, alba?, laciniis lanceolatis glabris. Bacca globosa, vix pisi minoris volumine, lævis, rubra, bilocularis (Nees ab Esenb. l. c.).—In S. Neesiano et cognatis quæ calyce integro gaudent, sepala 10, lineari-subulata, membranâ coriaceâ integrâ conjuncta, ut verisimile est, calycem integrum constituunt, sicut in S. retrofracto.

418. S. BIGEMINATUM (Nees ab Esenb. trans. of the Lin. soc. 17, 42), caule suffruticoso, foliis inferioribus solitariis superioribus geminis supra dissite setulosis elliptico-oblongis utrinque acuminatis, altero minori conformi, floribus laterifoliis subgeminatis, calyce integerrimo lævi, pedunculis fructus erectis. ♄ E Travancore in Indiâ orientali (Wall. cat. suppl. ex Nees. sine num. indic.). — Don syst. 4, p. 420, n. 157, Walp. repert. 3, p. 62, n. 184. S. flexuosum et angulosum h. Mad. e Nees l. c. Differt a cognatis, quæ calyce gaudent intero, fructu grandiore, pisi eximii magnitudine, pedunculo crasso erecto insidente.

419. S. SIDEROXYLOIDES (Schlecht. in Lin. 8, p. 253 *), fruticosum, ramis flexuosis tomentosis, foliis ovatis vel oblongo-ovatis acutis subacuminatis basi obtusiusculis petiolatis supra scabriusculis subtus scabrido-tomentosis tomento stellato ferrugineo flavo, umbellis axillaribus sessilibus, calycibus hemisphæricis decemdentatis, dentibus brevissimis obtusis, corollis 5-fidis regularibus extus tomentosis. ♄ In regno Mexicano prope la Hacienda de la Laguna (Schiede), in locis Mexici temperatis (Leibold n. 174, e Schlecht. 19, 1846, p. 281). Rami teretes, lignosi, flexuosi, ætate provectiori glabrescentes, cortice cinerascente, lenticellis crebris lutescentibus insigni, juniores tomento denso scabrido tecti. Folia iis pyri communis formâ accedentia, supra viridia pilis brevibus stellatis sparsis scabriuscula, subtus pilis densissime dispositis scabrido-tomentosa, maxima cum petiolo 3½-pollicaria, 1¾-2¼ poll. lata, sæpius vero minora. Petioli ½-¼ poll. longi. Pedunculi umbellati, teretes, cum calyce tomentosi, longitudine petiolorum aut paulo breviores. Calyx brevis, hemisphæricus, laxus, paululum ultra lineam altus, dentibus 10 brevibus angustis apice latioribus obtusissimis coronatus. Corolla 3 lin. alta, alba, laciniis acuminatis medio pubescentibus. Stamina 5, regularia, filamentis subnullis, antheris poro obliquo duplici dehiscentibus, duas tertias corollæ partes æquantibus, conniventibus. Stylus staminibus longior, corollam æquans. Baccæ immaturæ, globosæ, glabræ, in calyce patente.

420. S. RADIATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 53, in notâ*). fruticosum, pilis non ramosis strigoso-tomentellum, foliis geminis ovato-lanceolatis utrinque valde acuminatis supra obscuris, umbellis alaribus sessilibus multifloris, pedicellis gracillimis æqualibus. ♄ In Colombiâ (Hartweg, n. 129, e Sendtn. l. c.). Ramuli flexuosi, juniores strigoso-pilosi, subsericei, albido-ochracei. Folia majora, fere sesquipollicaria? (Sendtner, credibiliter per errorem typographicum dixit semipollicaria), minora vix pollicaria, supra remote pilosa, subtus densissime strigoso-tomentosa, venis primariis sub-10-jugis. Umbellæ sessiles, floribus 15-24 in singulâ umbellâ. Pedicelli uniflori, juxta foliorum basin undique patentes. Calyx campanulatus, strigosus, 10-dentatus, dentibus brevibus fasciculate pilosis. Corolla 5-partita. Antheræ oblongæ, erectæ, æquales, poris minutis sursum spectantibus. Filamenta tenuia, antheris

subæqualia. Stylus persistens, longe exsertus. Stigma capitatum. Bacca globosa, pisiformis, junior stylo persistente instructa. Habitu ad S. venosum spectans.

421. S. VITOCENSE, ramis teretibus sanguineis flexuoso-subinfractis obsolete stellato-pilosis apice pilosioribus ferrugineis, foliis solitariis geminisque, altero minore, breviter petiolatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatisve acuminatis vel subcuspidatis acutis basi inæqualibus subrotundatis vel acutiusculis, supra obscure viridibus obsolete pilosulis in nervo medio stellato-pilosis, subtus viridi-ochraceis stellato-pilosis, pedunculis axillaribus unifloris geminis terminalibus quaternis stellato-pilosis. ♄ In Peruviâ circa Vicum Vitoc (Pavon, herb. spec. nov. n. 39, in h. Boiss.). Ramorum summitates, ramuli, foliorum nervi medii pedunculique stellato-pilosi. Rami subnitidi, flexuoso-infracti, subgeniculati, ramulis consimilibus foliosis floriferis retrofractis. Folia integra vel subrepanda, reticulato-venosa, venis primariis 4 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Petioli supra canaliculati, dorso teretes, pilosuli, 3-5 lin. longi. Pedunculi calycesque stellato-pilosi, pilis albido-ochraceis, deciduis, floriferi 2-3 lin. longi, fructiferi 5-6 lin. longi, obsolete pilosi, apice incrassati. Calyx in anthesi cyathiformi-subcampanulatus, 3 lin. latus, 10-dentatus, dentibus externis brevibus linearibus subspathulatis obtusissimis hirsutis, tubo interno pellucido truncato, fructiferus auctus, crateræformis, 5-6 lin. latus, obsolete hirsutus. Corolla calyce duplo longior, 5-fida, forsan 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, apice tomentosiusculis, subciliatis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima, dilatata, tubo inserta. Antheræ oblongo-lineares, apiculatæ, 2½-3 lin. longæ, apice biporosæ, poris minutis. Ovarium ovato-globosum, subapiculatum, glabrum. Stylus capillaceus, stamina superans, corollæ fere longitudine. Stigma clavatum, obtusum. Bacca globosa, 5-6 lin. diam., calyce aucto suffulta. (v. s. in h. Boiss.)

422. S. ZOLLINGERI, ramis subherbaceis subteretibus flexuosis subinfractis, foliis solitariis geminisque, altero subdimidio minore, ovato-lanceolatis ellipticisve basi cuneatis, apice acuminatis, acumine obtusiusculo, utrinque glabriusculis, supra viridibus, subtus pallidis, pedunculis unifloris solitariis geminisque, calycibus 10-dentatis, dentibus subulatis alternatim brevioribus. ♄? In Javâ (Zolling. n. 723, in h. Boiss. et DC.). Rami graciles, basi glabri, hinc inde costati, apice pilosuli, pilis simplicibus brevissimis. Folia petiolata, integra subrepandave, ovato-lanceolata, ovato-elliptica lanceolatave, subtus venis primariis obliquis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 3¾-4 poll. longa, 1¼-1¾ poll. lata. Petioli 3-5 lin. longi, limbi decursu marginati, pilosuli. Pedunculi petiolis longiores, 6-7 lin. longi, apice subincrassati, subvirides, glabriusculi. Calyx floriferus 1½ lin. diam., cyathiformis, glabriusculus, 10-costatus; fructiferus auctus, crateræformis, 3-3½ lin. diam. Corolla calyce duplo longior, limbo 5-partito, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis. Stamina æqualia, subconniventia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia lin. longa. Antheræ flavæ, oblongo-conicæ, 1½ lin. longæ, apice biporosæ, poris anticis ovatis acuminatis. Ovarium subovatum, glabrum. Stylus capillaceus, stamina superans, longitudine corollæ. Bacca junior subovata, dein subglobosa, 3 lin. diam. (v. s. in h. Boiss. et DC.)

β *multiflorum*, glaberrimum, pedunculis ternis quaternisve longioribus. ♄? In Javâ (Zolling. n. 2597, in h. DC.). Specimen omnino glabrum. Pedicelli 9-12 lin. longi, graciles. Folia interdum 6-pollicaria, 2½ poll. lata, reticulato-venosa uti in var. α. An species diversa? (v. s. in h. DC. 1847.)

423. S. JAVANICUM, ramis teretibus hirsuto-tomentosis, foliis geminis, altero duplo minore, petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis cuspidatis, basi inæqualibus acutis in petiolum desinentibus, supra viridibus pilosulis e

punctatis, subtus hirsuto-tomentosis ochraceo-ferrugineis, pedunculis unifloris axillaribus hirsuto-tomentosis, 1-2-3-4-5-nisve, petiolis vix longioribus. ♄ In Javâ (Zolling. n. 1981, in h. DC.). Rami flexuosi, curvati, teretes, hinc inde sulcati, pilis numerosissimis intricatis hirsuto-tomentosi, ochracei, hinc inde violacei. Folia integra, subobliqua, venis primariis 5-6 utrinsecus valde obliquis nervoque subtus vix prominulis, supra hirsutis, adjecto petiolo 3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli subteretes, hirsuto-tomentosi, ochraceo-ferruginei, 6-7 lin. longi. Pedicelli solitarii, gemini, terni, quaterni quinive, hirsuto-tomentosi, ochraceo-ferruginei uti calyces, apice incrassati, 5-7 lin. longi. Calyx crateræformis, fructiferus 4-4½ lin. diamet., 10-fidus, laciniis lineari-subulatis, hirsutissimis. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. Bacca globoso-ovoidea, in specimine nostro 2½ lin. lata, 3-3½ lin. longa. (v. s. in h. DC.)

424. S. Gouakai, caule herbaceo subdichotomo basi glabro apice puberulo subangulato, foliis solitariis geminisve petiolatis lanceolatis acutis integris vel paucidentatis, dentibus acutis vix pilosulis, floribus pedicellatis solitariis vel subumbellatis, umbellis 2-3-floris axillaribus. ① In Indiæ orientalis montibus Nelli Girri (Leschen. 311, in h. Mus. Paris.). S. nigrum? Leschen. l. c. Ab incolis : *Gouakai*. Caulis subangulatus, glanduloso-punctatus, glaber, viridi-rufescens vel rufescens. Rami infracti, punctulati, angulato-alati, basi glabri, apice puberuli. Folia solitaria geminaque, altero subdimidio minore, lanceolata vel oblonga, interdum acuminata, in petiolum desinentia, supra viridia, in junioribus pilosa, in adultis punctulis albidis minutissimis conspersa, subtus pallida, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis acutangulis 6-7 utrinsecus subtus prominentibus. Petioli submarginati, supra canaliculati, puberuli, 3-8 lin. longi. Pedunculi uniflori, solitarii, gemini ternique, puberuli, apice incrassati, in anthesi 3 lin. fructiferi 6 lin. longi, alares axillares vel suboppositifolii, sæpius nutantes. Calyx puberulus, cyathiformi-campanulatus, pellucido-membranaceus, 10-dentatus, dentibus subulatis, alternis brevioribus, interstitiis truncatis, in anthesi 1½ lin. diam. post anthesin auctus et 3-3½ lin. diam. Corolla 5 lin. lata, sub-5-partita, laciniis ovatis, acuminatis, subcuspidatis, acutissimis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevissima, cylindrica. Antheræ crassæ, luteæ, conniventes, poris duobus albidis transverse ellipticis terminalibus dehiscentes. Stylus rectus, filiformis, glaber, staminibus longior. Stigma minimum, capitatum, nigrescens. Bacca subglobosa, ciceris magnitudine, nigra. (v. s. in h. Mus. Paris.)

α *angustifolium*, foliis angustis brevioribus subobliquis obtusiusculis integris, adjecto petiolo majoribus 1½-2 poll. longis, 6-7 lin. latis, laciniis calycinis ovatis vix acuminatis. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *latifolium*, foliis majoribus integris acutis vel apice dentatis, dentibus longis acutis, adjecto petiolo majoribus 4½-5 poll. longis, 1½-1¾ poll. latis, laciniis calycinis ovato-acuminatis apice mucronatis. (v. s. in h. Mus. Paris.).

425. S. lanuginosum (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 39*), fruticosum, ramulis tenuiter tomentoso-lanuginosis, foliis solitariis ovatis subcordatis margine undulatis subintegerrimis acutiusculis, supra stellato-hirtellis, subtus lanuginoso-tomentosis et ochraceis, pedunculis unifloris subaxillaribus geminis aut ternis lanuginoso-tomentosis. ♄ In regno Quitensi, alt. 1590 hex. — Dun. syn. p. 25, n. 146, Sol. ic. ined. t. 116*. Rami teretes, leves, glabri, ramulis subflexuosis, tomento stellato deciduo obductis. Folia petiolata, basi rotundata aut obsolete cordata, reticulato-venosa, venis primariis 5 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, 1½-2 poll. longa, 12-14 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, stellato-lanuginoso-tomentosi. Pedunculi uniflori, subaxillares, suboppositifolii, æquales, superne incrassati; fructiferi 6-8 lin. longi, erecti. Flores ign. Baccæ globosæ, glabræ, calyce persistente suffultæ, magnitudine fructûs pruni

spinosæ. Calyx fructifer lanuginoso-tomentosus, cotyliformis, hemisphæricus, 5-7 lin. latus, 10-dentatus, dentibus brevibus, alternis brevissimis vix conspicuis. (v. s. in h. H. B. et Kth. 1814.)

426. S. CHRYSOPHYLLUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 39 *), fruticosum, scandens, ramulis lanato-tomentosis, foliis solitariis ellipticis acutis integerrimis, supra stellato-pubescentibus, subtus fuscescenti-tomentosis, junioribus ramulisque aureo-ferrugineis, floribus solitariis subaxillaribus pedunculatis tomentosis. ♄ In regno Quitensi. — Dun. syn. 25, n. 147, Sol. ic. ined. t. 117 *. Rami teretes, læves, glabri; ramuli subflexuosi, pilis stellatis aureo-ferruginei. Folia petiolata, basi rotundata, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, subtus stellato-tomentosa, ferrugineo-incana, cum petiolo 2-2½ poll. longa, 14-15 lin. lata, suprema gemina, altero ter quater minore; juniora utrinque tomentosa, aureo-ferruginea. Pedunculi uniflori, solitarii, subaxillares, tomentosi, teretes, apice recurvi, 5-7 lin. longi. Calyx cyathiformi-hemisphæricus, tomentosus, 2½-3 lin. diam., 5-dentatus, interstitiis medio obsolete dentatis, denticulis parvulis vix conspicuis, unde calyx vere 10-dentatus, dentibus alternis minutissimis. Corolla calyce triplo longior, sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis. Stamina æqualia; antheræ oblongæ, acutiusculæ, apice biporosæ, poris minutis. Baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

427. S. SCANDENS (L. suppl. 147 *), caule herbaceo volubili, foliis cordatis ovatis dependentibus mollissimis, floribus subumbellatis terminalibus. ♃ In Surinamo. — L. amœn. acad. 8, p. 253. Dun. syn. 25, n. 145, Sol. p. 179, n. 94. Caulis teres. Folia petiolata, ovata seu cordata, remota. Racemus terminalis, compositus ex 3 seu 4 simplicibus. Calyx vix divisus. Corolla rotata, laciniis lanceolato-linearibus, recurvis. Antheræ erectæ, apice biporosæ. Bacca globosa, cerasi magnitudine, calyce brevi sub fructu coarctato gibboque quinque torulis. (L. l. c.)

428. S. MOLLISSIMUM (Blume, fl. Ind. orient. Bat. p. 698), caule suffruticoso, foliis geminis supra hirsutis infra dense tomentosis, majori elliptico oblongo utrinque acuminato, minori ovato, floribus aggregatis laterifoliis, calycibus 10-fidis. ♄ In montibus Indiæ orientalis Batavæ. Flores fasciculati, laterifolii; dentes calycis tubo æquales. Folia difformia, subtus tomentosa, altero oblongo, altero ovato. (Nees in trans. Lin. soc. 17, p. 45, n. 9.)

429. S. BIFLORUM (Lour. fl. Coch. 1, p. 159), caule fruticoso, foliis ovatis utrinque villosis, pedunculis geminis unifloris, calycibus 10-fidis. ♄ In Chinâ et Cochinchinâ.—Dun. Sol. 177, n. 88, syn. 24, n. 136. *Thienphâo* ab incolis. Caulis tripedalis; rami diffusi. Folia subacuta, integerrima. Calyx 10-fidus, laciniis subulatis. Bacca parva, subrotunda, rubra.

430. S. CALLERYANUM, ramis lignosis griseo-luridis teretibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis longe cuneatis cuspidatis supra viridibus subtus ochraceo-albidis, pedunculis unifloris hirsutis solitariis geminis ternisve. ♄ In Chinâ circa Macao (Callery in h. Mus. Paris. Gaudich. n. 95, in h. DC.). Rami basi glabri, epidermide sublatâ sordide grisei, supra basin virido-luridi, pilosuli, sursum villoso-hirsuti, sordide ochracei. Folia petiolata, solitaria, in ramulis gemina, altero dimidio terve minore, ovato-elliptica, cuneata, cuspidata, integra, supra viridia, pilosa, pilis simplicibus, ochraceo-albidis, subtus ochraceo-albida, hirsuto-villosa, pilis simplicibus cum pilis subramosis mixtis, crispis; venis primariis 3-4 utrinsecus obliquis, nervoque medio subtus vix prominulis, adjecto petiolo 2½ 3½ poll. longa, 15-20 lin. lata. Petioli ochraceo-hirsuti, apice decursu limbi marginati, 5-6 lin. longi. Pedunculi 4-5 lin. longi, hirsuti, plerumque gemini, solitarii ternique, uniflori. Calyx in anthesi 2-2½ lin. latus, hirsutus, cyathiformis, 10-dentatus, dentibus subulatis, hirsutis, longis, subæqualibus. Corolla calyce vix duplo longior, 3½ lin. longa, tubo brevi gracili, limbo sub-5-partito, laciniis oblongo-lineari-

bus, acuminatis, acutis, apice pilosis, 2½-3 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ luteæ, oblongæ, apice biporosæ, 1½-2 lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, antheris longior, corollæ longitudine. Stigma subglobosum. Bacca globosa, 3-4 lin. diam., calyce aucto crateræformi 2½-3 lin. diam. suffulta. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

431. S. OSBECKII, ramis dichotomis herbaceis superne-piloso hirsutis, foliis solitariis superne geminis, altero minore, petiolatis ovato-ellipticis acutis in petiolum attenuatis supra viridibus pilosis, subtus pallidioribus pubescentibus, pedunculis geminis, ternis quaternisve unifloris petiolis brevioribus. ♄ In Chinâ (Bladh, lord Macartney in h. Banks, sub nomine S. diphyllum Osbeck nec L.), in insulâ *du Prince* prope Javam. J. B. pl. exs. in h. Banks, sub nomine S. decemdentatum. S. biflorum Lour. Dun. per errorem, 1819, in herb. Banks. Rami virides, apice subgrisei, piloso-hirsuti. Folia integra, subnervosa, utrinque plus minusve pilosa, pilis caducis. Pedunculi primum hirsuti, dein glabri, petiolis breviores. Calyx crateræformis, hirsutus, sepalis 10 subulatis fundo membranâ pellucidâ junctis formatus, 10-dentatus, dentibus subulatis subæqualibus. Corollam, stamina pistillumque haud vidi. Baccæ globosæ, 3-4 lin. diam. (v. s. in herb. Banks.)

β *Stauntoni*, foliis ovato-ventricosis, longe petiolatis, utrinque valde attenuatis, superne geminis, altero multo minore, pedicellis solitariis geminisque. ♄ In Chinâ (sir G. Staunton in h. Lambert). S. diphyllum Osbeck. non L. herb. Lamb.

432. S. DECEMDENTATUM (Roxb. fl. Ind. 1, 247), caule herbaceo tereti pilosulo apice substriato piloso, foliis geminis, altero minore, ovatis utrinque acuminatis pilosis subtus pallidioribus, pedicellis 3-9 hirsutis inæqualibus brevibus. ♄ In Indiâ orientali (Roxb. l. c.), in Nepaul (S. multifidum Buchanan in h. Lambert). S. decemfidum Roxb. Wall. cat. n. 2614, Nees trans. Lin. soc. 17, p. 43. Folia in petiolum decurrentia, pilosa, pilis distantibus. Umbellæ sessiles, axillares vel alares, 3-9-flori. Pedunculi hirsuti, inæquales, uniflori, breves, petiolis vix longiores. Flos parvus. Calyx brevis, pilosus, subcampanulatus, 10-fidus, laciniis lineari-subulatis. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis. Antheræ 5, luteæ, æquales. Baccæ globosæ (v. s. in h. Lambert, anno 1819).

433. S. LASIOPHYLLUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 39 *), fruticosum, ramis subdichotomis piloso-hispidis, foliis geminis, altero multo minore, ovato-lanceolatis ovato-oblongisve utrinque subacuminatis integerrimis, supra hispidis, subtus sericeo-hispidis et flavescentibus, floribus alaribus et subaxillaribus solitariis aut geminis pedunculatis. ♄ In frigidis Andium Pastoensium. — Dun. syn. 25, n. 148, Sol. ic. ined. t. 118*. Frutex semiorgyalis. Rami teretes, hispidi, pilis simplicibus rigidis adpressis. Folia petiolata, oblonga, basi angustata, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus gracilibus nervoque subtus prominentibus supra hispida et viridia, subtus sericeo-hispida et flavescentia, pilis simplicibus, 2¼-2¾ poll. longa, 1-1¼ poll. lata. Petioli hispido-pilosi, canaliculati, 3-4 lin. longi. Pedunculi uniflori, filiformes, hispido-pilosi, 1-1½-pollicares, subnutantes. Calyx cyathiformis, hispidus, 10-striatus, 10-dentatus, dentibus lineari-filiformibus, alternis paulo brevioribus. Corolla albo-violacea (ex Bonpl.), externe pilis conspersa, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis. Stamina æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevia. Antheræ subcylindricæ, filamentis duplo longiores, apice biporosæ. Baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1814 in h. H. B. et Kth.)

434. S. XYLOPIÆFOLIUM, ramis virgatis elongatis teretibus apice strigoso-pilosulis, foliis distantibus solitariis apice geminis breviter petiolatis lanceolato-oblongis angustis utrinque acuminatis basi cuneatis apice acutiusculis, supra intense viridibus pilis simplicis conspersis, subtus rufo-pallescentibus

strigoso-pilosis, pedunculis solitariis unifloris alaribus intrafoliaceis vel axillaribus. ♄? In Colombiâ (Moritz n. 825, in h. DC.). Rami graciles, inferne glabriusculi, virides, apice viridi-rufescentes, pilis simplicibus longis rigidis obsolete pilosi, bifidi. Folia infima minora, alia ascendendo sensim longiora, infra ramificationes solitaria, ad ramificationem gemina altero subæquali; in ramulis gemina, altero 5-plo minore, 5-7 lin. longo, obovato, obtusissimo, majora 3-pollicaria, 6-7 lin. lata, supra subevenia, subtus nervo venisque primariis 5-6 obliquis utrinsecus subtus vix prominulis, integra vel subundulato-repanda, acumine recto vel curvato. Petioli 3-4 lin. longi, graciles, teretes, pilis simplicibus rigidis rufescentibus vestiti. Pedunculi filiformes, pilosi, patentes, apice subincrassati et ascendentes. Calyx valde pilosus, 3 lin. longus et latus, obconico-cyathiformis, pilosus, tubo subscarioso subtruncato 10-costato, costis viridibus 10-dentatus, dentibus viridibus subulato-filiformibus, longe pilosis, 2 lin. longis. Corolla 4 lin. longa, 4-5 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis extus pilosis. Stamina 5, æqualia. Filamenta basi dilatata, filiformia, lin. longa. Antheræ conniventes, crassæ, lineam longæ, ovato-ellipticæ, apice biporosæ. Ovarium conico-ellipticum, glabrum. Stylus staminibus longior, filiformis, apice subincrassatus. Stigma parvum, capitatum, subbifidum. (v. s. in h. DC.)

435. S. SUBTRUNCATUM (Wall. cat. n. 2620), ramis virgatis teretibus glabris apice pulverulentis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, supra pilosulis, subtus albido-rufescentibus glabris, pedunculis brevibus solitariis geminisque, calyce subtruncato. ♄ In Indiæ orientalis Silhet. Rami graciles, subflexuosi, basi subpunctulati, albescentes, vel purpurascentes. Folia petiolata, altero ter minore, ovato-lanceolata ovato-oblongave, valde acuminata, basi cuneata, supra viridia (sicca rubiginosa), primum pilosula, dein glabriuscula, subtus albido-rufescentia, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus obliquis, integra vel subrepanda, adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, 9-12 lin. lata. Pedunculi axillares, filiformes, striati, glabriusculi, 5-6 lin. longi. Calyx 10-sepalus, sepalis lineari-setaceis, membranâ scariosâ coalitis in calyce subtruncato, hemisphærico, 10-costato, obsolete 10-dentato, dentibus minutissimis, alteris punctiformibus subnullis. Flores haud suppetunt. Bacca globosa, grani piperis magnitudine. (v. s. in h. DC.)

436. S. PARASITICUM (Blume bijdr. p. 697), caule fruticoso nodoso, foliis solitariis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis interdum inæqualibus glabris, floribus aggregatis laterifoliis, calyce integerrimo. ♄ In Javæ sylvis montanis Salak, supra arbores. *Terongan* ab incolis. An calyx 10-sepalus, sepalis linearibus membranâ scariosâ in calyce integerrimo junctis? Caulis nodosus. Folia omnia solitaria, glabra. Nees ab Esenb. trans. Linn. soc. 17, p. 45, n. 1.

437. S. BLUMEI (Nees ab Esenb. in Blume bijdr. p. 696), caule suffruticoso dichotomo colorato glabro, foliis superioribus geminis, majori altero oblongo utrinque acuminato basi interdum inæquali, altero minori ovato basi acuto, floribus aggregatis laterifoliis, calyce integerrimo. ♄ In sylvis montanis insulæ Javæ (Nees ab Esenb. trans. of the Linn. soc. 17, 45, Walp. rep. 3, p. 62). S. violaceum Blume cat. hort. Buitenz. 55, nec R. Brown. *Bulum*, *Bulung*, ab incolis. Folia geminata, difformia, minori ovato, supra setulis dissitis hirta; caulis violaceus; flores plures in fasciculo. Calycis limbus integer, truncatus. (Nees l. c.)

438. S. MACRODON (Wall. cat. n. 2621), ramis virescentibus elongatis, foliis geminis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis subundulatis, supra viridibus primum puberulis, subtus glabris pallide albescentibus, pedunculis solitariis geminis axillaribus unifloris pilosulis, calycibus crateræformi-campanulatis pilosulis 10-dentatis, dentibus filiformibus longissimis. ♃? In Punduâ Indiæ orientalis. — Nees trans. Linn. soc. 17, p. 43, n. 12 et 45, n. 8. Rami basi subteretes, striati, glabri, sordide grisei, apice subangulati, fulvi, pilosuli. Folia integra, acuminata, basi in petiolum attenuata, gemina,

altero paulo minore, majora adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 12-15 lin. lata. Petioli puberuli, apice marginati decursu limbi, supra canaliculati, 5-7 lin. longi. Pedunculi filiformes, apice incrassati, subangulati, 4-6 lin. longi. Calyx 10-costatus, costis pilosulis, 1-1½ lin. diam., 1½ lin. altus, 10-dentatus, dentibus subulatis, 3-4 lin. longis. Corolla laciniis calycinis brevior, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevia; antheræ longæ, apice biporosæ, poris angustis oblongo-lanceolatis acuminatis acutis anticis, luteæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus capillaceus, staminibus longior. Stigma capitatum. Baccæ desunt (v. s. in h. DC.). — Ex Nees, l. c. p. 45, n. 8: Caulis fruticulosus. Folia supra setulis hirta, subtus glabra, oblongo-lanceolata, conformia. Flores foliis sæpe interjecti, pauci vel solitarii; calycis dentes tubo fructuque longiores.

439. S. CAULORHIZUM, caule gracili radicante herbaceo? hirsuto, foliis geminis, altero dimidio minore, utrinque piloso-hirsutis, supra ochraceo-viridibus, subtus pallidis ovatis acuminatis basi inæqualibus petiolatis, floribus solitariis unifloris axillaribus, calycibus hirsutis 10-partitis, laciniis dentiformibus longe subulatis. ①? In Javâ (Jav. Zolling. n. 705, in h. DC.). Caulis teres, siccus sulcatus, pilis simplicibus uti tota planta hirsutus, fusco-rufescens, radicans, radicibus filiformi-capillaceis longis foliis geminis oppositis. Folia majora, adjecto petiolo 1½-2½-pollicaria, 9-11 lin. lata, venis primariis gracillimis obsoletis 4-5 utrinsecus, basi subrotundata, truncata vel in petiolum paululum attenuata. Petioli graciles, hirsuti, subfusci, 7-8 lin. longi. Pedicelli axillares, solitarii, uniflori, valde hirsuti, 3-4 lin. longi, apice subincrassati. Calyx subcampanulatus, 10-partitus, in anthesi patens, 4-5 lin. latus, post anthesin laciniis suberectis baccam involventibus, 3-3½ lin. longis. Corolla alba?, 6-7 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, glabris, apice puberulis, 3 lin. longis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia. Antheræ crassæ, lineares, spadiceo-luteæ, extus medio lineâ nigrâ longitudinali pictæ, apice biporosæ, poris rimiformibus anticis hiantibus. Ovarium. . . . . . Stylus capillaceus, albidus, longe exsertus. Stigma globoso-capitatum. Bacca ign. (v. s. in h. DC.)

440. S. LYSIMACHIOIDES (Wall. cat. n. 2609), caule herbaceo tereti glabro ramoso piloso-hirsuto, foliis petiolatis ovato-ventricosis utrinque acuminatis apice puberulis ciliatis, geminis, altero dimidio minore, pedunculis solitariis unifloris petiolis brevioribus, calycibus 10-dentatis, dentibus longis filiformibus. ①? In Nepaul (Wall.). — Nees ab Esenb. trans. Linn. 17, p. 44, n. 13, et 45, n. 6. Caulis gracilis, subangulatus, basi simplex denudatus, sordide helvolus, superne ramosus; ramis basi subteretibus, apice subangulatis, piloso-hirsutis, pilis simplicibus albidis, foliosis et floriferis. Folia integra, basi in petiolum longum cuneata, acuminata, acuta, utrinque puberula, pilis simplicibus adpressis minutis, venis primariis gracillimis 4 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, reticulato-venosa, adjecto petiolo subbipollicaria, 10-12 lin. lata. Petioli piloso-hirsuti, graciles, canaliculati, marginati decursu limbi, 4-5 lin. longi. Calyx 2-3 lin. diam., cyathiformis, 10-costatus, 10-dentatus, dentibus patentibus, subcapillaceis, 2-2½ lin. longis, interstitiis subtruncatis. Corolla calycis tubo triplo longior, 5-6 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ apice birimosæ. Stylus capillaceus, staminibus longior, longitudine corollæ, apice deflexo arcuatus. Stigma parvulum, capitatum. Baccæ haud suppetunt. — Ex Nees l. c. p. 45: Caulis basi repens. Folia subæqualia, ovata, pubescentia. Flores solitarii. Calyx 8-10-dentatus. (v. s. in h. DC. specim. Wall.)

41. S. DENTICULATUM (Blume bijdr. p. 697), caule suffruticoso, foliis inferioribus solitariis, summis geminis glabriusculis, altero majori oblongo utrinque acuminato, altero minori ovato, floribus 2-5 aggregatis laterifoliis,

calyce 10-dentato sulcato. ♄? In umbrosis altioribus montium Gede Burangrang, etc. Javæ insulæ. *Bulung* ab incolis.

α foliis pedunculis calycibusque hirsutis. ♃? In montosis Tjerimai et in cacumine montis Gegar Bentin.

β pedunculis solitariis, floribus abortu tetrandris. ♃? Ad montem Menarang provinciæ Buitenzorg, ad pedem montis Salak. (Blume l. c.)

Cum S. subtruncato Wall. conjungit cl. Nees ab Esenb.

442. S. LINEATUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 31, t. 158, f. b *), caule fruticoso ramoso, foliis geminis ovatis acuminatis lineatis subtus villosis, pedunculis laterifoliis unifloris, calyce 10-fido, baccis intra lacinias calycis inclusis. ♄ In Peruviæ nemoribus (Ruiz et Pav. l. c.).—Dun. Sol. 180, n. 96, syn. p. 26, n. 149. Frutex biulnaris. Caulis erectus, teres, glaber, ramosus. Rami diffusi, flexuosi, teretes, teneri, hirsuti, helvoli. Folia gemina, altero paulo minore, breviter petiolata, integerrima, seniora margine parum revoluta, subtus dense hirsuta, supra glabra; juniora utrinque hirsuta, plana, adjecto petiolo $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$ poll. lata, venis primariis 10-12 utrinsecus alternis brevioribus nervoque medio subtus prominentibus. Pedunculi laterifolii, solitarii, uniflori, filiformes, superne incrassati, hirsuti, per anthesin erecti, 8-10 lin. longi, fructiferi cernui $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx cyathiformis, hirsutus, 10-fidus, laciniis subulatis, acutis, in anthesi 3 lin. diam., fructifer 6-7 lin. latus. Corolla alba, sub-5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis acutis. Bacca globosa, calycinis laciniis incarcerata, fusca, $\frac{1}{2}$ poll. diam. (e descrip. et fig. fl. Per.). — In specimine Pavoniano viso in h. Lambert, anno 1819, pedunculi plures subaxillares foliis multo breviores. An spec. altera?

443. S. BIFORMIFOLIUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 32, t. 162, f. a), caule fruticoso flexuoso, foliis geminis, majori oblongo-lanceolato, altero minimo orbiculato, pedunculis laterifoliis, calyce 10-partito, baccis intra lacinias calycis inclusis. ♄ In Peruviæ nemoribus.—Dun. Sol. 180, n. 97, syn. 26, n. 150. Frutex orgyalis. Caulis erectus, teres, ramosus, fuscus. Rami angulosi. Ramuli tortuosi, infracti, subvitellini, hispidi, pilis simplicibus semiadpressis, albido-ochraceis. Folia gemina, majora ovato-lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuminata, acuta, basi rotundata vel acutiuscula, ciliata, rugosula, supra viridia, glabra, nervo medio obsolete hispido, subtus pallida, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque medio subtus obsolete hispidis et prominulis, integra subrepandave, adjecto petiolo $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-12 lin. lata. Petioli 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longi, supra canaliculati, marginati, subtus teretes, hispidi, cinnamomeo-ochracei. Folia minora sessilia, subcordata, orbiculata, supra viridia, glabra, subtus pallida, venis nervoque hispida, 2-3 lin. lata, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longa. Pedunculi solitarii in specimine nostro, filiformes, hispidi, aureo-ochracei, 2-8 lin. longi; e descriptione fl. Per., pedunculi sæpius bini, aliquando terni, quaterni quinive. Calyx suburceolatus, hispidissimus, ochraceo-aureus, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam., 10-partitus, laciniis filiformibus 3 lin. longis. Corolla purpureo-violacea, semi-5-fida e descriptione, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis acutis 4 lin. longis patentibus in figurâ. Bacca luteo-rubra, pisi magnitudine, calyce valde aucto incarcerata. Semina luteo-fusca. (v. s. in h. Lambert, 1819, et nunc in h. Boissier. — Corollam et baccam haud vidi, descriptio e descript. et figurâ fl. Per.)

444. S. ACUTIFOLIUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 33, t. 162, f. b *), caule suffruticoso flexuoso, foliis geminis ternisque lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis, pedunculis unifloris interfoliaceis. ♄ In Peruviæ nemoribus calidis. —Dun. Sol. p. 180, n. 96, syn. 26, n. 151.—Suffrutex hirsutus, pilis rigidis. Caulis erectus, teres, ramosus. Rami hispiduli, superne dichotomi. Folia plerumque gemina, altero minore, rarius terna, inæqualia, breviter petiolata, majora 2-pollicaria 5-6 lin. lata, altera $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{4}$ poll. longa, tertia 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, acuta, utrinque hispidula, deflexa. Pedunculi laterifolii, terminalesque, uniflori, hispiduli, capillacei, superne incrassati, solitarii, 8-9 lin. longi (fl.

Per.), plures aggregati, foliis breviores in specimine Pavoniano herb. Lambert. Calyx poculiformi-campanulatus, hispidus, 10-fidus, laciniis dentiformibus subulatis. Corolla alba, sub-5-partita, laciniis lanceolato-acutis, dein erectis, demum reflexis. Antheræ luteæ. Bacca subglobosa, ciceris magnitudine, aurantii coloris (e descript. et figurâ fl. Per.). (v. s. in h. Lambert, anno 1819.)

SECTIO II. LEPTOSTEMONUM. — Hypocritica, hostilia s. leptostemona, *Sendtn. in Endl. et Mart. fasc.* 6, *Sol. p.* 11 (sp. 445-851).

Antheræ elongatæ, apice attenuatæ, poris terminalibus minutis, retrorsis, posticis vel sursum spectantibus.—Nonnunquam inermia, plerumque aculeata.

Subsectio I. EULEPTOSTEMONUM. — Corollis 4-5-partitis aut sub-4-5-partitis (sp. 445 ad 613).

§ 1. GRACILIFLORA. — *Nonnunquam inermia, sæpius aculeis rectis acicularibus vel subulatis armata; foliis integris repandisve, angustis, oblongo lanceolatis; racemis simplicibus, elongatis, extrafoliaceis, cymosis; pedicellis secundis,*[1] *floriferis erectis, fructiferis cernuis* (sp. 445-479).

* PERSICÆFOLIA. — *Floribus hermaphroditis pentandris* (sp. 445-469).

445. S. RACEMOSUM (L. mant. p. 47, plant. Surin. diss. alt.), caule inermi fruticoso, foliis anguste lanceolatis basi acutis integris subrepandisve undulatis acutis, racemis simplicibus erectis longitudine foliorum. ♄ In Martinicæ montium declivibus fruticosis. — Jacq. Amer. p. 50, t. 36, pict. t. 50, Dun. Sol. p. 184, syn. p. 28, n. 164, Sieber pl. Martin. n. 65, in h. Boiss. Rœm. et Schult. syst. 4, p. 616*. S. ramosum Lam. illust. n. 2314, dict. 4, p. 281, n. 9, exclus. syn. Mill. Simillimum S. Bahamensi et igneo, sed inerme. Frutex erectus, 4-pedalis. Rami virides, tomentosiusculi, tomento sordide albo. Folia 3-5-pollicaria, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{4}$ poll. lata, supra viridia, pilosula, subtus pallida, tomentosiuscula, venis primariis 7-18 utrinsecus prominentibus, petiolata. Petioli canaliculati, 3-7 lin. longi, tomentosiusculi. Racemi laterales, erecti, pedicellis florentibus erectis, 3-4 lin. longis, fructiferis cernuis, apice incrassatis, 4-5 lin. longis. Corolla nivea, 8 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis. Antheræ luteæ, oblongo-acuminatæ, 3-3$\frac{1}{2}$ lin. longæ. Stylus apice incrassatus, staminibus longior. Baccæ globosæ, rubræ, pisi magnitudine. An S. ignei varietas inermis? (v. s. in h. DC. et Boiss.).

446. S. ANACANTHUM, ramis virgatis teretibus viridi-griseis pilosis subvillosis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis vel oblongis acuminatis membranaceis mollibus, supra viridibus stellato-pilosis, subtus pallidis subvillosis, racemis terminalibus simplicibus, floribus longe pedicellatis, corollis 5-partitis, laciniis oblongo-linearibus acutis. ♄? Circa Mexico (Pavon in h. Boiss.). Rami graciles, vix lin. diam., virides, pilis stellatis cum simplicibus mixtis griseo-ochraceis piloso-villosi. Folia integra vel subrepanda, subtus nervo medio venisque primariis tenuibus 12-13 utrinsecus prominentibus, basi inæqualia, acutata, apice acuminata, acumine subfalcato-obtusiusculo, adjecto petiolo 4$\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 12-18 lin. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, 3-5 lin. longi. Racemi 3$\frac{1}{2}$ poll. longi, longe pedunculati, terminales dein laterales. Pedunculi piloso-hirsuti, cinereo-ochracei, 1$\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedicelli subcapillacei, hirsuti, apice incrassati, 6-7 lin. longi. Calyx parvulus, pilosus, semilin. latus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis dentiformibus marginatis acutis. Corolla alba, 7 lin. longa, sub-5-partita, laciniis oblongo-acuminatis, acutis, 6 lin. longis, vix lin. latis. Antheræ luteæ, conniventes,

apice biporosæ, oblongo-lineares, angustæ, 2½-3 lin. longæ. Stylus rectus, antheras paulo superans. Stigma capitatum. Bacca haud suppetit. (v. s. in h. Boiss.)

447. S. IGNEUM (L. sp. 1, p. 270), caule fruticoso aculeato, foliis lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis, nervo medio sæpe aculeato, racemis simplicibus. ♄ In Guianâ et insulis Caribæis. —Jacq. hort. Vind. 1, p. 5, t. 14*, Dun. Sol. p. 184, t. 2, fig. 4 *, syn. p. 28, n. 165. S. fruticosum laurifoliis, aculeatum Plum. Burm. Amer. p. 241, t. 245, fig. 1 *. Aculei ignei, recti, acerosi. Frutex apice ramosus; rami teretes, stellato-tomentosiusculi, aculeati. Folia 3-6-pollicaria, 1-2 poll. lata, supra viridia, pilis stellatis aureis conspersa, subtus tomentosiuscula, venis primariis inæqualibus 8-16 utrinsecus nervoque subtus obiter prominulis, nervo medio inermi vel utrinque aculeato. Petioli tomentosiusculi, aculeati, canaliculati, 4-7 lin. longi. Racemi graciles, 3-5 lin. longi, inermes, simplices, interdum bifidi. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosiusculi, albescentes. Pedicelli filiformes, apice incrassati, 4-5 lin. longi. Calyx lin. latus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis dentiformibus, rotundatis. Corolla alba, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, 4-5 lin. longis. Antheræ longæ, luteæ, conniventes. Bacca rubra, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC. Requien et v. v.)

β *parvifolium*, caule ramisque tenerioribus, foliis multoties minoribus minus attenuatis, aculeis duplo triplove longioribus gracilioribus. ♄ In insulâ S. Crucis West e Vahl, in h. DC. S. igneum parvifolium Vahl eclog. 1, p. 23. Caulis teres, vix crassitie pennæ columbinæ, glaber. Rami basi brunnei, glabriusculi, superne stellato-tomentosiusculi. Aculei sparsi in caule ramis et costâ foliorum, fere unguiculares, rigidi, nitidi. Folia 1-1½-pollic., 3-5 lin. lata, basi parum revoluta. Bacca nitida, magnitudine Coriandri, ex Vahl l. c. (v. s. in h. DC.)

γ *inerme*, tota planta inermis vel subinermis. ♄ In hortis botanicis cultum (prorsus inerme), in S. Thomâ ex Wydl. 90, et Cubâ, ex h. DC. (subinerme). S. subarmatum Willd.? S. Indicum, laurinis angustioribus foliis, maximum Vélins du jardin de Paris, v. 21, t. 61. (v. v. et s. in h. DC. et meo).

448. S. HOSTMANNI, caule fruticoso, ramis rectis lignosis rugosis rufo-fuscis vel obscure fuscis ramulos numerosos foliosos breves gerentibus, ramulis brevibus herbaceis tomentoso-hirsutis griseo-ochraceis, foliis solitariis approximatis petiolatis oblongo-linearibus acutis basi subcuneatis in petiolum desinentibus utrinque imprimis subtus stellato-pilosis ciliatis, floribus umbellatis pedicellatis lateralibus subaxillaribus vel in ramulis terminalibus. ♄ Ad Surinam (Hostmann, 1843, n. 250). Rami lignosi, teretes, apice subangulosi, 1-1½ lin. diam., medullâ nigro-fuscâ, ligno albido, cortice rufo-fusco vel nigro-fusco, striato-rugoso. Ramuli foliosi, floriferi, subpollicares. Folia integerrima, oblongo-linearia, apice lanceolata vel subrotundata, acuta, basi in petiolum attenuata, subcuneata, nervo medio venisque primariis 5-7 utrinsecus nigrescentibus, supra viridia, subtus viridi-ochracea, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 3-5 lin. lata. Petioli dorso semiteretes, supra subcanaliculati, graciles, tomentoso-hirsuti, griseo-ochracei, 2-2½ lin. longi. Umbellæ 4-5-floræ, sessiles. Pedicelli inæquales, piloso-hirsuti, griseo-ochracei, apice incrassati, longiores 4 lin. longi, uniflori. Calyx subcampanulatus, basi hirsuto-griseus, profunde 5-6-fidus, laciniis elongatis, oblongo-linearibus, acuminatis, acutis, angustis, patulis vel reflexis, 2 lin. longis, glabriusculis. Corolla 8-9 lin. diam., 5-6-partita, laciniis cuneatis, oblongo-linearibus, apice uncinatis et hirsutis, margine ciliatis, extus pilosis, intus glabris, 4-5 lin. longis. Stamina 5-6, corollâ breviora, 3-4 lin. longa. Filamenta lin. longa, filiformia. Antheræ angustæ, longe conicæ, basi subventricosæ, apice attenuatæ, biporosæ, siccæ nigrescentes, poris luteis, terminalibus, ovalibus, minutis. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus rectus, staminibus longior, apice rectangulato-recurvus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

449. S. SUBARMATUM (Willd. en. h. Berol. 1, p. 240, n. 48 *), caule fruticoso subaculeato, foliis lanceolatis, subtus subpubescentibus integerrimis, basi margine revolutis, racemis simplicibus. ♄. . . . . In horti Berolinensis caldario cultum. Caulis orgyalis et ultra, parce aculeatus; ramis teretibus; junioribus stellato-pubescentibus. Folia 2-pollicaria et ultra, petiolata, supra glabra, subtus pilis raris stellatis obsita, costâ mediâ interdum aculeo unico subtus armatâ. Racemi stricti, pedunculati, pollicares, extrafoliacei. Corollæ albæ, laciniis lanceolatis (Willd. l. c.). An S. ignei varietas inermis?

450. S. PERSICÆFOLIUM, caule fruticoso, ramis stellato-scabriusculis aculeatis, foliis oblongis angustis margine revolutis, subtus valde nervosis leproso-tomentosiusculis subscabris, supra stellato-pilosis, racemis simplicibus. ♄ In insulis Caribæis (Plum., Rich., de la Ossa in h. DC., herb. Mus. Paris.). — Dun. Sol. p. 185, n. 111 *, syn. p. 28, n. 167. S. fruticosum, persicæfoliis, aculeatum, Plum. cat. Burm. Amer. p. 240, t. 244, f. 2 *, mala. — Rami apice angulato-sulcati, stellato-tomentosiusculi, aculeati, aculeis igneis, rectis, acerosis. Folia petiolata, lanceolato-oblonga oblongave, acuminata, acuta, basi in petiolum acutata, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 7-9 lin. lata, venis primariis parallelis approximatis æqualibus 15-20 utrinsecus, nervoque medio subtus prominentibus, nunc inermia, nunc nervo medio utrinque aculeata. Petioli 3-4 lin. longi, tomentosiusculo-leprosi, aculeati. Racemi inermes, stellato-pilosi, 2½ poll. longi, apice floriferi. Pedicelli filiformes, 6-7 lin. longi. Calyx cyathiformi-cylindricus, lin. longus, semilineam diam., 5-dentatus, dentibus subulatis reflexis. Corolla 5-partita, laciniis angustis, oblongo-linearibus, alba? ex h. DC., cœrulea? ex h. Rich. Antheræ graciles, conicæ, conniventes, 3 lin. longæ. Stylus stamina superans. Stigma capitatum. Baccæ globosæ, nutantes. (v. s. in h. DC. absque baccis, et olim in h. Richard; in herb. meo a Mus. Paris.)

β *angustifolium*, foliis angustissimis oblongo-linearibus obtusis utrinque tomentosis, supra cinereo-viridibus, subtus cinereo-albidis, ramis foliisque parce aculeatis. ♄ In insulis Caribæis, Porto Rico et S. Thomas (Bertero). S. molle Bertero, in h. DC. nec H. B. et Kth. S. umbrosum Balb. in h. Requien, nec H. B. Kth. et Dun. Hæc planta est ad S. persicæfolium quod S. igneum parvifolium Vahl est ad S. igneum. Rami teretes, badii, apice ochraceo-albidi, tomentoso-hirsuti. Folia margine revoluta in petiolum brevem 1-2 lin. longum attenuata, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 2-2½ lin. lata, venis primariis approximatis æqualibus 15-18 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, nervo utrinque parce aculeato, aculeis igneis, acicularibus, 2-3 lin. longis. Racemi terminales lateralesque, pollicares, inermes. Pedunculi basi nudi, pedicelli, calyces corollæque extus ochraceo-albidi, tomentoso-hirsuti. Pedicelli apice incrassati, 2-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, parvulus, 5-dentatus, dentibus triangularibus, acutis. Corolla 2-3 lin. longa, 5-partita, laciniis lineari-oblongis, intus glabris, violaceis? Antheræ oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, conniventes. Stylus apice curvatus, stamina subæquans. Bacca globosa, glabra, pisi magnitudine, nutans. An species diversa? An S. Bahamensis varietas? (v. s. in h. DC. et Requien.)

451. S. BAHAMENSE (L. hort. Cliff. p. 61, spec. 1, 270, exclus. syn. Pluk.), caule suffruticoso subglabro erecto vix ramoso, foliis lanceolato-oblongis repandis sinuatisque aculeatis vel inermibus margine subreflexis, racemis inermibus terminalibus lateralibusque. ♄ In Bahamensium insulâ Providentiâ (Dill.), in Mexico (Pavon in h. Boiss.). — Dun. Sol. p. 186, n. 112 *, syn. p. 28, n. 168. S. fruticosum Mill. dict. n. 17, e Swartz obs. 84, Sloane Jam. hist. 236, t. 145. S. Bahamense spinosum, petalis angustis reflexis, Dill. elth. 263, t. 271, f. 250 *. S. umbrosum Bert. in h. DC. nec H. B. et Kth. Frutex 1-2-pedalis, junior aculeatus, senior nunc aculeatus, nunc inermis vel subinermis. Caulis basi digitum minorem crassitie æquans, in plantâ juniore aculeatissimus. Rami subteretes, apice tomentosiusculi, virescentes, sæpe inermes. Folia

supra stellato-pilosa, virentia, subtus pallide ochracea, stellato-tomentosiuscula, basi in petiolum angustata, apice obtusa vel acuminata, venis primariis 7-10 utrinsecus inæqualibus nervoque subtus prominulis, utrinque inermibus vel aculeatis, aculeis acicularibus, rectis, igneis vel subfuscis. Racemi graciles, $1\frac{1}{2}$ poll. longi, aculeati vel inermes. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosiusculi, albido-ochracei. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis obtusis. Corolla cœruleo-purpurascens, 6 lin. diam., 5-partita, laciniis linearibus, acutis, angustissimis, reflexis. Antheræ longæ, conniventes, luteæ. Baccæ croceo-rubentes, pisi minoris magnitudine. (v. s. in h. Boiss.)

β *inerme*, omnibus partibus inermibus. S. Donianum Walp. mss. rep. 3, p. 114, n. 121. (v. s. in h. DC.)

452. S. ENSIFOLIUM, ramis teretibus ochraceo-fuscis hirsutis aculeatis, foliis breviter petiolatis linearibus acuminatis acutis basi inæqualibus utrinque stellato-hirsutis et nervo medio aculeatis, aculeis acicularibus longis igneis, racemis simplicibus terminalibus lateralibusque, foliis minoribus, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus hirsutis.—In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. longifolium Pav. l. c. mss. nec Dun. Rami pennæ anseris crassitudine, striati, fusco-virides, pilis longis ochraceis hirsuti, aculeati, aculeis acicularibus, nitidis, basi flavis, apice igneo-fuscis. Folia subrepanda, venis primariis parallelis inæqualibus 30-40 utrinsecus nervoque medio utrinque aculeato subtus prominentibus; supra stellato-tomentoso-hirsuta, obscure viridia, venis concavis numerosis virgata, et nervo medio parce aculeato; subtus ochracea, pilis stellatis longe radiatis tomentoso-hirsutis et nervo medio valde aculeato, aculeis solitariis vel geminis, adjecto petiolo $4\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 10-11 lin. lata, basi inæqualia, subrotundata. Petioli hirsuti, 2-4 lin. longi, obscure ochracei, nonnunquam aculeati. Racemi 2-3 poll. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus hirsuti, ochracei. Pedunculi aculeati; rachides florigeræ, inermes. Pedicelli 2-3 lin. longi, filiformes. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, extus hirsutissimis, intus glabris. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, reflexis, intus glabris, violaceis? 5 lin. diam. Stamina 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ luteæ, conniventes, apice acuminatæ, biporosæ. Stylus filiformis, stamina superans. Bacca ign. (v. s. in h. Boiss.)

453. S. CESTROPHYLLUM, caule suffruticoso tereti erecto hispidulo, ramis viridibus aculeis minutissimis conspersis, foliis petiolatis late lanceolatis hispidulis, inferioribus sinuatis, superioribus subintegerrimis, racemis 8-10-floris. ♄ .... In hortis bot. Italicis cultum. S. cestrifolium W. e Guss. ind. sem. 1835 (non Jacq.). Colla, mem. act. Taur. 33, p. 164, app. 3, p. 52 *. Caulis lignosus, 2-pedalis, teres, basi nigrescens, subnudus, superne ramique virides et aculeati. Petioli foliis duplo breviores. Flores subracemosi, apicem versus ramorum. Pedicelli nutantes. Corolla parva, 5-partita, laciniis lanceolatis, albo-roseis. Bacca ignota. (Coll. l. c.)

454. S. CHÆTACANTHUM, ramis gracilibus nudis rufo-albescentibus cicatricosis, ramulis tomentoso-leprosis aculeatis, aculeis setiformibus foliosis, foliis breviter petiolatis inæqualibus ovatis ovato-lanceolatis lanceolato-oblongisve acutiusculis vel obtusiusculis basi rotundatis, supra stellato-tomentosiusculis viridi-cinerascentibus, subtus dense stellato-tomentosis ochraceo-incanis, nervo medio supra hinc inde parce aculeatis, racemis lateralibus paucifloris brevibus inermibus. ♄ In Brasiliæ prov. Fernambuco et in monte dicto Serra dos Orgaos (Gardner, n. 1376, in h. Boiss.). Rami subdichotomi, conferti, glandulosi, cortice rufo-albicante hinc inde lacerato; ramulis erectis, stellato-tomentosis, ochraceis. Rami et ramuli parce aculeati, aculeis rectis, acicularibus, nitidis, luteis vel luteo-igneis. Folia solitaria geminaque, altero subdimidio minore, petiolata, ovata, ovato-elliptica, elliptico-oblonga, lanceolato-oblongave, integra vel subrepanda, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-6 lin. lata, parce aculeata. Petioli graciles, lineares, stellato-tomentosi, ochracei, inermes vel aculeati, 2-4 lin.

longi. Racemi laterales, 2-flori. Pedunculus lin. longus. pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochracei. Pedicelli 3 lin. longi, apice ascendentes. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, apice recurvis, 2½ lin. longus, 2 lin. diam. Corolla 6-7 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, intus glabris, violaceis?, 3-3½ lin. longis. Stamina 5, erecta, corollâ vix breviora. Filamenta brevia. Antheræ oblongo-lineares, brunneæ, apice biporosæ et luteæ. Pistillum baccaque haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

455. S. BUDLEIÆFOLIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 83, t. 6, fig. 8-11 *), fruticosum, pilis stellatis dense pulverulento-tomentosum, aculeis cunctis tenuissime acicularibus, foliis solitariis oblongo-lanceolatis acutis basi subobliquis subcordatis subrepandis utrinque tomentosis supra rugosis subtus reticulatis, corymbis cymosis terminalibus parvulis cernuis, calycibus hemisphæricis sinuato-dentatis, corollis 5-partitis, staminibus vix longioribus. ♄ In prov. Bahiensis Brasiliæ interioribus (Mart. e Sendtn. l. c.). Frutex 6-pedalis, subfastigiato-ramosus. Ramuli breves, dense fulvi vel ferruginei, tomentosi, aculeis acutissimis 1-1½ lin. longis lutescentibus armati. Folia adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 7-13 lin. lata, supra fulvo-canescentia, subtus fulvo-cinerascentia, utrinque ad nervum aculeis illis ramorum similibus armata, venis 5-6-jugis subtus dense reticulatis. Folia suprema parum minora, cymam æquantia. Cyma 2-3-chotoma, 12-flora. Pedicelli unilaterales, curvati, ferrugineo-tomentosi, inermes, vix 2 lin. longi, in calycem nonnihil incrassati. Alabastra ovato-oblonga, obtusa, inermia. Flores plerumque steriles; stylo abortivo. Calyx turbinato-hemisphæricus, pilis stellatis dense tomentosus, læte ferrugineus, dentibus brevibus acutis, sinubus parum profundis inter se disjunctis. Corolla extus fulvo-tomentella, intus alba, 5-partita, laciniis lanceolatis, 12-14 lin. diam. Antheræ obverse clavatæ, attenuatæ, basi loculis dorsalibus antrorsum parum productis, rectæ, poris minutissimis sursum spectantibus apice pertusæ. Filamenta brevissima sub protuberantiâ dorsali minutâ connectivi affixa. Pistillum haud suppetit.

456. S. MOLLE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 40 *), caule suffruticoso aculeato, ramis tomentosis sæpe inermibus, foliis ovato-lanceolatis oblongisve integris vel sinuato-repandis tomentosis mollibus nervo medio aculeatis vel inermibus, aculeis pusillis, racemis extraaxillaribus suboppositifoliis. ♄ In prov. Caracasanâ (H. B. et Kth. l. c.), ad Orenocum (Willd. herb. e Rœm. et Schult. 4, p. 618).—Dun. syn. p. 28, n. 169, Sol. ed. 2, ined. t. 120 *). Caulis aculeatus (ex Bonpland). Rami teretes, stellato-tomentosi, cani. Folia solitaria, petiolata, acuminata, basi acuta, margine sinuata; juniora integra, reticulato-venosa, nervo venisque primariis utrinsecus subtus prominentibus, supra stellato-pilosa, canescentia, subtus molliter stellato-tomentosa et incana, subbipollicaria, 6-14 lin. lata, inermia in specim. viso, vel aculeata, aculeis sparsis rectis pusillis flavescentibus (ex Bonpl.). Racemi solitarii, breviter pedunculati, simplices, bifidi aut subdichotomi, subpollicares, cano-tomentosi-inermes. Flores cymosi, pedicellati, pedicellis 1-2 lin. longis, tomentosis. Calyx poculiformis, stellato-pubescens, canescens, corollâ quadruplo brevior, laciniis subrotundo-ovatis, cuspidatis, æqualibus. Corolla alba, extus cano-tomentosa, 6-7 lin. diametro, 5-partita, laciniis oblongis angustis, acutis, æqualibus. Stamina summo tubo corollæ inserta, æqualia, corollam subæquantia. Filamenta brevissima. Antheræ graciles, lineares, superne attenuatæ et apice biporosæ, glabræ, flavæ? Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma incrassato-subclavatum. Baccæ sphæricæ, albo et viridi variegatæ (ex Bonpl.). (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

457. S. SALVIÆFOLIUM (Dun. nec Lam.), inerme, ramis rigidis adpresse tomentosis sordide ochraceis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis acutis vel obtusis mucronatis utrinque stellato-tomentosis supra viridiusculo-

albescentibus subtus albido-ochraceis nervosis, racemis simplicibus terminalibus, dein lateralibus paucifloris, calycibus corollisque profunde 5-fidis, laciniis oblongo-linearibus. ♄ In Brasiliâ circa Villa de Barra, ad Serra Jacobina (Blanchet, n. 2671, in h. DC. et Boiss.). Folia integra, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 7-8 lin. lata, subtus nervo medio venisque primariis obliquis 5-6 utrinsecus prominentibus, basi rotundata, subcordata, apice obtusa vel acuta, plus minus mucronata. Petioli subteretes, graciles, 5-6 lin. longi, floccoso-tomentosi, incani. Racemi ½-1½ poll. longi, 2-3-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei. Pedicelli subfiliformes, 6-8 lin. longi, basi articulati, subinflati. Calyx 3-4 lin. latus, patens, subcampanulatus, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, subulatis, intus glabris reticulato-venosis. Corolla sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, intus glabris, extus tomentosis. Stamina 5, subæqualia. Filamenta filiformia, subæqualia, vix semilin. longa. Antheræ conniventes, subluteæ, conicæ, basi subventricosæ, apice acuminatæ, biporosæ, poris minutis suborbicularibus, 2½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, villosum. Stylus filiformis, stamina superans, capillaceus, apice longe clavatus. Stigma capitatum. Bacca ovata, 6 lin. longa, 4 lin. lata. Semina lutea, punctata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

458. S. FIELDINGI (Moric. ic. ined.), ramis teretibus stellato-tomentosis albido-ochraceis aculeatis, foliis petiolatis geminis, altero subdimidio minore, ovato-lanceolatis acuminatis basi valde inæqualibus, supra viridi-ochraceis stellato-tomentosiusculis scabriusculis et inermibus, subtus albidis stellato-tomentosis, nervo medio petiolisque parce aculeatis, cymis simplicibus vel bifidis pedunculatis stellato-tomentosis albidis. ♄ In Brasiliâ (Fielding, in h. Moric.). Rami lignosi, stellato-tomentosi, pilis deciduis, aculeis rectis conicis subcompressis 1-1½ lin. longis luteis vel luteo-rubiginosis basi albo-tomentosis armati. Folia ovato-elliptica, ovato-lanceolata, basi valde inæqualia subrotundata, apice acuminata, acuta, integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 penninerviis utrinsecus nervoque parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli teretes, graciles, stellato-tomentosi, albidi, aculeati, subpollicares. Cymæ laterales simplices vel bifidæ, 1½-1½ poll. longæ. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albidi, inermes. Pedunculi teretes, 4-8 lin. longi. Pedicelli cymosi, valde conferti, 2-3 lin. longi, basi articulati, uniflori. Calyx 2 lin. diam., cyathiformis, patens, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis extus tomentosis intus glabris 1½ lin. longis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, externe tomentosis, albidis, intus glabris, 5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, 3-3½ lin. longa. Filamenta capillacea, ½ lin. longa. Antheræ conico-lineares, graciles, luteæ, 2½-3 lin. longæ, subconniventes. Ovarium subglobosum, punctulatum, apice umbilicatum post styli casum. Stylus filiformis, stamina superans, superne incrassatus, 4 lin. longus. Stigma tripunctatum. Bacca globosa, lutea, 1½ lin. diam., grani piperis magnitudine. (v. s. in h. Moric.)

459. S. BOISSIERI, inerme, ramis rigidis validis teretibus adpresse leproso-tomentosis, sordide ochraceo-griseis nudis cicatricosis ramulis brevibus foliosis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis ovato-oblongis oblongisve obtusis supra viridibus stellato-pilosis, subtus ochraceo-griseis stellato-tomentosis nervosis, corymbis subumbellatis vel floribus pedicellatis solitariis oppositifoliis, corollæ 5-partitæ, laciniis oblongis acuminatis acutis angustissimis. ♄ In Guianâ anglicâ (Schomb., n. 813, in h. Boiss.). Rami rigidi, basi rimosi, nudi, cicatricosi lapsu foliorum, cicatricibus distantibus, apice foliosi, ramulosi, ramulis tomentoso-floccosis griseo-ochraceis vel ochraceis, foliosis. Folia solitaria, apice gemina, altero minore, integra vel subrepanda, basi inæqualia, rotundata vel in petiolum desinentia, apice obtusa, subtus nervo medio venisque primariis 5-7 utrinsecus prominentibus, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, dorso convexi,

supra canaliculati, stellato-tomentosi, griseo-ochracei. Corymbi oppositifolii, 6-10 lin. longi, vel flores solitarii, gemini ternique, oppositifolii. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, tomentoso-hirsuti, griseo-ochracei. Pedunculi solitarii vel gemini, 1-2 lin. longi. Pedicelli conferti subumbellati, valde inæquales, alii apice subumbellati, alii cymosi basi pedunculorum nascentes, majores 4-5 lin. longi, subfiliformes, alii solitarii, bini ternique. Alabastra ovato-conica, 4 lin. longa, stellato-tomentosa, albida. Calyx subcampanulatus, 2-2½ lin. latus et longus, post anthesin accrescens et partim baccam tegens. Corolla 4-5 lin. longa, reflexa, 5-partita, intus glabra, laciniis 3½-4 lin. longis, lin. latis, acutis, oblongo-acuminatis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ luteæ, angustæ, conicæ, apice biporosæ, poris terminalibus minutis subrotundis, 3-3½ lin. longæ, subconniventes. Ovarium ovatum, acutum, glabrum. Stylus rectus erectusque, apice subincrassatus, in floribus aliis (sterilibus?) staminibus dimidio brevior, in aliis (fertibus?) exsertus, staminibus corollâque longior. Stigma obliquum, subcompressum. Bacca globoso-ovata, acuminata, apiculata, calyce accreto basi tecta. (v. s. in h. Boiss.)

460. S. SCHOMBURGKII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 55, n. 82, t. 5, fig. 7-9 *), fruticosum, inerme, pilis stellatis pulverulento-tomentosum, foliis solitariis elliptico-lanceolatis utrinque acutiusculis integerrimis, cymulâ simplici pauciflorâ sessili terminali in ramulo brevissimo, calyce corollâque 5-partitis. ♄ In Guyanâ anglicâ (Schomb. e Sendtn. l. c.). Rami virgati, pilis minimis stellatis pulverulenti, fusco-grisei. Ramuli brevissimi, vix pollicares, foliosi, erecto-patuli, juniores stellato-tomentosi, fulvescentes. Folia ad summum 1½-pollicaria, fere poll. lata, supra pilis remotis incano-viridia, subtus breviter tomentosa, cinerea, venis 4-5-jugis prominulis. Cyma in ramulis primum terminalis dein sublateralis inter folia densa, cernua, 3-5-flora. Pedicelli 4 lin. longi, tomentosi, albidi uti calyx campanulatus, 5-6-fidus, laciniis ovatis, acuminatis. Alabastra attenuato-oblonga. Corolla 8 lin. diam., 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis. Stamina erecta, æqualia. Filamenta brevia. Antheræ rectiusculæ, 3 lin. longæ, lineari-subulatæ, apice birimosæ, rimis subrotundis terminalibus. Stylus curvulus, parum emersus. Fructus junior, calyce accrescente indusiatus, conicus Sendtnero visus est.—Valde affine S. Hostmanni et Boissieri.

461. S. TENUISSIMUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 67, n. 97, t. 5, f. 29-31 *), annuum, dichotomum, glanduloso-pilosum, aculeis tenuiter acicularibus munitum, foliis cordatis subangulatis inferioribus longius petiolatis, cymis parvulis extrafoliaceis 1-3-floris, calycibus corollisque subpartitis. ⓵ In provinciâ Goyazanâ (Gardner, n. 3365, e Sendtn. l. c.). S. nigri junioris habitus. Spithamæum, tenerum, erectum. Caulis pilis glanduliferis patentissimis inter aculeos parum longiores obsitus, teretiusculus, basi cotyledonibus anguste lanceolatis petiolatis glabrescentibus, dein post folia 4-6 dichotomus. Folia adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, integerrima vel angulata, membranacea, sparse pubentia, glanduloso-ciliata, viridia, utrinque aculeata, aculeis acicularibus lutescentibus. Petioli tenues, 2-10 lin. longi. Pedunculi tenues, patentes, pilosi, aculeati, 3 lin. longi, post anthesin ad 4 lin. elongati, patentissimi, deorsum curvati. Pedicelli 1-2 lin. longi, post anthesin incrassati, deorsum flexi. Calyx sub-5-partitus, pilosus, subinermis, viridis, fructiferus adauctus, laciniis anguste linearibus, obtusis, basi inter se membranâ coalitis. Corolla extus pilosa, explanata, 3 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis, alba. Stamina æqualia, recta. Filamenta sensim incrassata. Antheræ lineari-oblongæ, pilosellæ, ochroleucæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, glaber. Bacca globosa, glabra, magnitudine pisi.

462. S. GRACILIFLORUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 47 *, syn. p. 29, n. 170), ramis glabriusculis aculeatis, aculeis subrecurvis, foliis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve basi inæqualibus sinuato-angulatis utrinque aculeatis pilosiusculis, pilis minutissimis, cymis parvis lateralibus, floribus confertis subum-

bellatis, corollis 5-partitis, laciniis gracilibus reflexis. ♄ in Javâ (Leschen. in h. Mus. Paris.).—Poir. dict. suppl. 3, p. 763 *, Rœm. et Schult. 4, p. 618. Rami glabri, superne pilosiusculi, aculeis subrectis luteis armati. Folia breviter petiolata, basi valde inæqualia et subrotunda vel acuta, viridia, acuta, irregulariter sinuata, lobis acutis obtusisve. utrinque pilis stellatis minutis distantibus conspersa et aculeata imprimis nervo medio, aculeis rectis acicularibus, adjecto petiolo 3½-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli graciles, 4-6 lin. longi, nonnunquam aculeati. Racemi cymoso-umbellati, 1½ lin. longi. Pedunculi teretes, 8-9 lin. longi, inermes, apice dilatati. Flores cymoso-umbellati, numerosissimi, conferti, pedicellati. Pedicelli filiformes, longitudine diversi, longiores 6-7 lin. longi, parum curvati. Calyx cyathiformis, vix lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, acutis. Corolla gracilis, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, 4 lineas longis, semilin. latis, reflexis. Stamina erecta, corollâ breviora. Filamenta brevia, teretia. Antheræ ovato-oblongæ, longe acuminatæ, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Stylus subcapillaceus, apice reflexus. Ovarium globosum, glabrum. Baccæ maturæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris. anno 1814.)

463. S. VIRIDE (R. Brown, prodr. 1, p. 445), suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis corymbosis simplicibus vel bipartitis, calycibus semi-5-fidis, corollis profunde 5-fidis. ♄ Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum (R. Brown, l. c.), in Amicorum et Societatis insulis (Dav. Nelson, in h. Banks). — Dun. Sol. 170, n. 73, syn. p. 18, n. 99, Banks voy. drawings of Parkins, Ottaheite, t. 27. Caulis teres, glaber. Rami glabri, atropurpurei, apice stellato-pilosi, pilis griseo-ochraceis. Folia petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, acuta, basi in petiolum desinentia, acutata, supra viridia, nitidiuscula, subtus pallida, sublurida, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus gracilibus acutangulis purpurascentibus subtus prominentibus, integra sed interdum sinuato-repanda, adjecto petiolo 3 poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli teretes, subfiliformes, stellato-puberuli, nigro-fuscescentes, 5-7 lin. longi. Racemi terminales vel laterales, subpollicares, 3-6-flori, simplices vel bifurcati. Flores pedicellati, plures abortivi, masculi? Pedicelli basi articulati, apice incrassati, floriferi 2-3 lin. longi, fructiferi crassiores et longiores, 4-5 lin. longi. Calyx poculiformis, subhemisphæricus, 1½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acutis, post anthesin auctus. Corolla alba, profunde 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, inflexis, extus stellato-pubescens, intus glabra, 4-5 lin. diam. Antheræ luteo-fuscæ, apice biporosæ, poris anticis, inæquales? 1 vel 2 productiores? Stylus rectus, atrofuscus, apice incrassatus, subobconicus, antheris duplo longior. Stigma capitatum, albido-pruinosum. Bacca globosa vel ovata, pisi magnitudine, calyce aucto, laciniis ovato-lanceolatis cuspidatis acutis suffulta. (v. s. in h. Banks, R. Brown, et in h. meo et DC. spec. ab ill. Brown accepto.)

464. S. ILICIFOLIUM, caulibus herbaceis? viridi-fuscescentibus gracilibus rigidis stellato-pilosulis aculeatis, foliis solitariis breviter petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-angulatis vel repandis viridibus utrinque stellato-pilosulis parce aculeatis, racemis gracilibus simplicibus terminalibus lateralibusve paucifloris. ☉? ♃? In Brasiliæ paludosis ad Mugi das Cruzei prov. S. Pauli (Lund n. 794, in h. DC.). In speciminibus citatis, caules pedales et ultra, vix ramosi, ½-1 lin. diam., aculeati, aculeis acicularibus setiformibus sæpe retroflexis rectis vel parum curvatis flavidis. Folia supra obscure viridia, subtus pallida, reticulato-venosa, venis primariis gracilibus 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, acutiuscula, basi sæpe inæqualia, rotundata vel subæqualia, subcordata cordatave, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 9-10 lin. lata. Petioli subfiliformes, stellato-pilosi, aculeati, aculeis setiformibus retroversis, 2-3 lin. longi. Racemi simplices, subpollicares, apice 2-4-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque stellato-pilosi, viridi-grisei. Pedunculi basi nudi, subflexuosi, graciles, aculeati. Pedicelli filiformes, parce aculeati vel inermes,

4-5 lin. longi, flexuosi, uniflori, subcymosi. Calyx cyathiformi-subcampanulatus, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus, apice subulatis. Corolla alba, extus pilosa, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, 3-4 lin. longis. Stamina 2½ lin. longa, erecta. Filamenta filiformia, brevissima. Antheræ ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium minutissimum, fundo calycis ovato-globosum, abortivum? Stylus capillaceus, brevis, staminibus multo brevior. Baccæ et pistilla fertilia haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

465. S. POLYACANTHOS (Vahl eclog. Amer. 1, p. 24 *), aculeatissimum, foliis lineari-lanceolatis subrepandis subsessilibus obtusis utrinque villosis et aculeatis, pedunculis subaxillaribus unifloris aculeis acicularibus. ♄ In insulâ Hispaniolâ (Vahl, Bertero et Delestang in h. DC.). — Lam. ill. n. 2377, Dun. Sol. 186, n. 113*, syn. 29, n. 17. S. parviflorum Cav. ic. 3, p. 19, t. 236 *. Caulis fruticosus, 3-pedalis, teres, ramosus. Rami viridi-fuscescentes, villoso-subtomentosi, pilis stellatis adpressis griseo-flavicantibus, aculeati, uti folia utrinque, aculeis acicularibus copiosis, flavicantibus, apice fuscis, basi incrassatis, 2-4 lin. longis. Folia 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, nervo medio utrinque aculeata, utrinque stellato-hirsuta. Pedunculi capillacei, 2-3 lin. longi, uniflori, hirsuti, uti calyx inermis, 5-partitus, laciniis oblongo-linearibus, acutis, vix lin. diam. Corolla alba, 3 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, subrevolutis. Stamina 5, corollâ multo breviora. Filamenta breviora. Antheræ sulphureæ, conniventes. Ovarium globosum, minimum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Bacca globosa, minima, grani piperis magnitudine, 1-1½ lin. diam. (v. s. in h. DC.)

466. S. PARVIFOLIUM (Brown prodr. fl. Nov. Holl. 1, p. 446), caule fruticoso, aculeis acicularibus, foliis angustis oblongo-linearibus integerrimis planis, supra glabriusculis parce aculeatis, subtus tomentosis, calycibusque inermibus, floribus solitariis vel umbellatis, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus. ♄ In littoribus Novæ Hollandiæ intra tropicum (Brown). — Dun. syn. p. 27, n. 156. Frutex vel suffrutex 2-pedalis radice verticali ramosâ. Rami brunnei, nitidi, dichotomi, graciles, pennæ columbinæ crassitudine, stellato-pilosi, apice tomentosi et ochracei uti folia subtus, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis densis ochraceis, aculeati, aculeis acicularibus, rectis, interdum geminis, paulo retroversis, nitidis, badiis, 2-3 lin. longis. Folia supra viridia, obsolete stellato-pilosiuscula, obtusiuscula, basi inæqualia, subrotundata vel subacuta, nervo medio parce aculeato, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, supra concavis, gemina, altero dimidio minore, majora adjecto petiolo 1-1½ poll. longa, 3-4 lin. lata. Petioli graciles, teretes, stellato-tomentosi, ochracei, inermes vel parce aculeati, 1-2 lin. longi. Pedicelli filiformes, stellato-pilosi, brunnei, apice incrassati, 4-5 lin. longi. Calyx cyathiformis, 1-1½ lin. diam., 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis. Corolla 4 lin. longa, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, intus glabris. Stamina corollæ duas tertias partes æquantia. Antheræ longæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, luteæ. Stylus filiformis, subexsertus, staminibus longior. Stigma parvulum, subcapitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in herb. meo, spec. a clar. Brown comm.)

β ramorum apices, folia subtus, pedicelli, calyces corollæque extus incani. ♄ In planitiebus Novæ Walliæ dictis Liverpool. (A. Cunn. in h. DC.)

467. S. STELLIGERUM (Smith ex. fl. 2, p. 57, t. 86*), caule fruticoso, aculeis raris acicularibus rectiusculis armato, foliis integris subinermibus oblongo-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis, supra glabriusculis lævibus, subtus tomentosis ochraceo-ferrugineis, corymbis lateralibus subumbellatis, simplicibus sessilibus, calycibus inermibus. ♄ In Novæ Hollandiæ Novâ Walliâ. — Dun. Sol. p. 201, n. 141*, syn. 27, n. 158.

α aculeis caulinis leviter curvatis. — Brown prodr. p. 445. Caulis 4-5-pedalis, ramosus. Rami teretes, lignosi, aculeati, aculeis acicularibus subfuscis curvatis rectisve, lanuginoso-pulverulenti, uti folia subtus, pedun-

culi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis. Folia brevissime petiolata, nonnunquam gemina, acuta, altero minore, supra viridia, glabriuscula, in venis primariis nervoque concavis subhirsuta, venis primariis 5-7 utrinsecus ramoso-reticulatis nervoque subtus valde prominentibus tomentoso-lanuginosis, basi inæqualia, uno latere rotundato, altero subacuto, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 9-11 lin. lata. Rami foliacei, sæpe in axillis foliorum. Pedicelli umbellati (2-5), sæpissime gemini, terminales vel subaxillares, uniflori, lanuginosi, ochraceo-ferruginei, inermes, apice obiter incrassati, floriferi 4-6 lin., fructiferi 6-8 lin. longi. Calyx oblongo-cyathiformis, lanuginosus, ochraceo-ferrugineus, inermis, profunde 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis. Corolla extus pilosa, intus pallide purpurascens, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, 4-lin. longis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia. Antheræ lineares, graciles, apice biporosæ. Bacca globosa, coccinea, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. DC. herb. meo, et anno 1819, in h. Lambert.)

β aculeis caulinis rectis. ♄ In Botany-bay circa Port-Jakson, et in Novâ Hollandiâ tropicâ (Rob. Brown l. c.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 57 *. (v. s. anno 1814, in h. Mus. Paris. et anno 1819 in h. Lambert et Banks; hodie in h. Boiss.)

468. S. DIANTHOPHORUM (Dun. Sol. 183, n. 105, syn. 27, n. 160, Sol. ic. ined. t. 45 *), caule parce aculeato, aculeis paucissimis acicularibus vel nullis, foliis oblongo-lanceolatis integris solitariis vel geminis obtusiusculis utrinque tomentosis inermibus, pedunculis 2-floris vel pedicellis unifloris geminis, calycibus semi-5-fidis tomentosis, laciniis acutis. ♄ Ad Novæ Hollandiæ littora or. intra tropicum. — Poir. dict. suppl. 3, p. 726, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 615. S. biflorum R. Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 455, nec Lour. Rami teretes, tomentosi, demum pulverulenti, pilis stellatis brevissimis ochraceo-ferruginei, inermes vel nonnunquam parce aculeati, aculeis acicularibus rectis angustissimis. Folia gemina, altero paulo minore, ovato-oblonga, oblongo-lanceolata oblongo-lineariave, subacuminata, obtusa, petiolata, basi rotundata, subcordata, inæqualia, discoloria, supra obscure viridia, tomentosiuscula, rugosula, subtus stellato-tomentosa, ochraceo-ferruginea, reticulato-venosa, subtus venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque medio prominentibus, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli tomentosi, subteretes, flexuosi, 2-5 lin. longi. Pedunculi 2-fidi, 2-flori, vel pedicelli gemini, uniflori, laterales, tomentosi, brevissimi, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx poculiformis, extus lanuginosus, 5-fidus, laciniis ovatis, acutis, post anthesin auctus. Corolla extus stellato-tomentosa, calyce brevior? sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ graciles, lineares, violaceæ. Bacca globosa. (v. s. fl. anno 1814, in h. Mus. Paris., et fructif. anno 1819, in h. Banks.)

469. S. PHLOMIDIFOLIUM (Moric. ined. ic.), ramis rugosis glabris cinereis glandulosis parce aculatis, ramulis teretibus stellato-tomentosis ochraceo-albidis subinermibus vel aculeatis, aculeis acicularibus subretroversis, foliis solitariis petiolatis ovato-lanceolatis basi inæqualibus rotundatis subcordatisve acutiusculis, supra tomentosiusculis albido-viridescentibus, subtus tomentosis ochraceo-albidis subinermibus, pedunculis unifloris subsolitariis stellato-tomentosis ochraceo-albidis inermibus. ♄ In Brasiliæ prov. Bahia, circa Jacobina (Blanchet, n. 2671, in h. Moric.). S. Gardneri β oligacanthum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 69, n. 102 *. Rami plus minus ramulosi, nitidi, cinereo-plumbei, glabri, punctulati vel pilosuli, glandulosi, glandulis albidis subellipticis, nonnunquam subrotundis; inermes vel parce aculeati, aculis cinereis, acicularibus brevibus sæpe truncatis. Ramuli nunc breves, numerosi, nunc elongati, stellato-lanuginosi, ochracei, subinermes vel aculeati, aculeis acicularibus, nitidis, primum luteis, dein rubiginosis. Folia ovata, ovato-lanceolata ovato-oblongave, integra vel subrepanda, supra viridi-

albescentia, stellato-tomentosiuscula, subtus stellato-tomentosa, ochracea, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, nervo medio infra et supra nonnunquam unum vel duo aculeos gerentia, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 6-12 lin. lata, acutiuscula vel obtusiuscula, submucronata. Pedicelli plerumque solitarii, teretes, 7-15 lin. longi, primum erecti, dein arcuati, reflexi. Calyx cyathiformis, stellato-tomentosus, ochraceo-albidus, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis vel ovato-linearibus, acuminatis, elongatis, patentibus, 2-3 lin. longis, 4-5 lin. diam. Corolla alba, 5-partita, laciniis basi dilatatis et subovatis, superne linearibus, acutis, intus glabris, extus stellato-tomentosiusculis, 4-5 lin. longis, reflexis. Stamina 5, corollâ breviora, 3-3¼ lin. longa. Filamenta basi dilatata, sulcata, brevia. Antheræ luteæ, erectæ, elongatæ, 2½-3 lin. longæ, subconicæ, basi rotundatæ, paulo ventricosæ, apice attenuatæ et biporosæ, poris parvulis. Ovarium ovatum, glabriusculum. Stylus staminibus longior, flexuosus, glaber, 4-4¼ lin. longus, apice subclavatus et pilosulus. Stigma subconicum. Bacca ellipsoidea, obtusa, 5 lin. longa, 4 lin. lata, calyce aucto et aperto suffulta. (v. s. in h. Moric.)

β *Gardneri*, pedicellis nonnunquam geminis brevioribusque, stigmate bifido. ♄ In provinciâ Alagoas (Gardn. n. 1376, in h. Moric.). S. Gardneri (Sendtn. l. c.). Pedicelli gemini, 3-4 lin. longi. (v. s. in h. Moric.)

** AQUARTIA. — *Floribus hermaphroditis tetrandris.*

470. S. MICROPHYLLUM (Dun. Sol. 187, n. 144, syn. 29, n. 172), caule ramosissimo, ramulis basi aculeatis vel inermibus, foliis breviter petiolatis minutis ovatis obovatisve obtusis utrinque imprimis subtus stellato-tomentosis viridi-ochraceis inermibus, pedicellis unifloris lateralibus aut subaxillaribus solitariis geminisve, floribus 4-divisis. ♄ In ins. S. Domingo (Martin). Aquartia microphylla Lam. illust. n. 1604, t. 82, f. 2 *, Poir. dict. suppl. 1, p. 410, Rœm. et Schult. 3, p. 92. Frutex ramosissimus. Rami graciles, teretes, cinereo-pulverulenti, apice stellato-tomentosiusculi, ochraceo-fusci. Folia magnitudine serpylli, adjecto petiolo 2½-3½ lin. longa, 1¼-2 lin. lata, integra vel repanda, venis primariis 1-2 utrinsecus nervoque subtus prominulis, basi acuta, subcuneata, solitaria vel gemina, altero dimidio minore. Pedicelli subfiliformes, stellato-tomentosi, ochracei, 2 lin. longi. Calyx cyathiformis, patens, viridescens, stellato-pilosus, 4-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, subreflexis. Corolla calyce duplo longior, 4 lin. longa, 4-partita, laciniis linearibus, extus stellato pilosis, intus glabris. Stamina 4, corollâ parum breviora. Antheræ elongatæ, oblongo-conicæ, luteæ, apice biporosæ. Pistilla baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. DC. spec. ex ins. Caribæis.)

β *tomentosum*, ramulis stellato-tomentosis ochraceo-ferrugineis aculeatis, foliis majoribus cuneatis utrinque stellato-tomentosis albidis, nervo medio supra nonnunquam aculeatis. ♄ In insulâ S. Domingo (Bertero, in h. DC.). Aculei aciculares, subulati, nitidi, rubro-badii, solitarii geminique, infrafoliacei acutissimi. Folia adjecto petiolo 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, supra albido-virescentia, subtus stellato-tomentosa, albida, nervo medio utrinque nonnunquam uno aculeo flavido badioque armato. (v. s. in h. DC.)

471. S. AQUARTIA (Dun. Sol. 187, n. 115 *, syn. 29, n. 173), caule ramoso aculeato, ramis stellato-tomentosis ferrugineo-spadiceis, aculeis sparsis acicularibus subretroversis, foliis breviter petiolatis obtusis ovato-ellipticis utrinque, imprimis subtus, stellato-tomentosis, supra ochraceo-virescentibus, subtus ochraceo-ferrugineis nervosis venoso-reticulatis, pedunculis brevibus lateralibus, calycibus corollisque quadridivisis. ♄ In insulâ S. Domingo et alibi in Americâ merid. Aquartia aculeata Jacq. Amer. 15, t. 12, pict. t. 15, Swartz observ. p. 47, Rœm. et Schult. 3, p. 91. Aquartia tomentosa Lam. illust. n. 1603, t. 82, f. 1. Frutex erectus, ramosus, 4-pedalis. Rami teretes, graciles, brunneo-ferruginei, basi piloso-leprosi, pilis in miculis agglutinatis, su-

perne stellato-tomentosi, parce aculeati, aculeis acicularibus, spadiceis, lin. longis, rectis sed subretroversis. Folia repando-undulata, basi subrotundata vel acutiuscula et inæqualia, apice obtusa, interdum submucronata, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{4}$ poll. longa, 5-7 lin. lata. Petioli teretes, supra canaliculati, recti, stellato-lanuginosi, brunneo-ferruginei. Pedunculi 1-2 lin. longi, stellato-tomentosi. Calyx 4-fidus, laciniis inæqualibus, rotundatis, alternis minoribus. Corolla sub-4-partita, laciniis linearibus, albis, patentibus reflexisve. Stamina 4, corollâ vix breviora. Antheræ oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ. Bacca globosa, flava, lævis, unilocularis e Jacq. l. c. (v. s. in h. DC. absque flor. et fruct.)

472. S. TETRANDRUM (Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 445), suffruticosum, erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rarâ conspersis, racemis corymbosis simplicibus, floribus 4-fidis. ♄ Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum (Brown l. c.). — Dun. Sol. p. 170, n. 72, syn. 18, n. 98, G. Don syst. of gard. et bot. 4, n. 150. Suffrutex viridis; rami glandulosi, apice stellato-tomentosiusculi, tomento griseo-ochraceo, caduco. Folia petiolata, irregularia, integra vel repando-undulata, obtusa, basi valde inæqualia, supra viridia, pilis stellatis aspersa, subtus stellato-tomentosiuscula, viridi-ochracea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis gracilibus acutangulis 4-5 utrinsecus prominentibus, adjecto petiolo $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Racemi simplices vel ramosi, corymbosi, terminales lateralesque. Pedunculi eorumque rami, pedicelli calycesque extus stellato-tomentosiusculi, griseo-ochracei. Pedunculi, rami, pedicellique graciles. Pedicelli filiformes, basi articulati, apice incrassati, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., 4-fidus, laciniis dentiformibus ovatis acutiusculis, uno bifido laciniis 2 coalitis formato, post anthesin auctus, reflexus et laciniis profundius dissectis, ovato-lanceolatis, acutiusculis. Corolla 4-5 lin. diam., sub-4-partita, laciniis oblongo-linearibus extus pubescentibus, intus glabris. Stamina 4, æqualia, corollâ breviora. Filamenta apice subulata, basi dilatata, tubo inserta. Antheræ luteæ, subconicæ, 2 lin. longæ, apice biporosæ. Ovarium glabrum, subovatum. Stylus haud suppetit. Bacca globosa, ciceris magnitudinè, calyce aucto reflexo suffulta. (v. s. in h. Brown et in meo, et DC. a clar. Brown accepto.)

473. S. SENEGAMBICUM, ramis teretibus flexuosis nigrescentibus, pilis stellatis griseis obsessis, hinc inde denudatis, foliis solitariis geminisve, altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integris subrepandisve, cymis infrafoliaceis brevibus sessilibus vel subsessilibus. ♄ In Senegambiâ (Heudelot, n. 713, in herb. Mus. Paris. e specim. a Mus. Paris. mihi dato, n. 47). Rami nigrescentes, stellato-pilosi, locis denudatis glabris viridi-olivaceis, punctulatis. Folia adjecto petiolo 3-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, discoloria, supra viridia, pilis stellatis sessilibus obsita, subtus pilis stellatis tomentosa, ochraceo-albida, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus. Petioli tomentoso-leprosi, albido-ochracei, subpulverulenti, anguste canaliculati, 4-6 lin. longi. Cymæ 9 lin. longæ, 8-9-floræ. Rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albido-ochracei. Pedicelli ante anthesin brevissimi, in anthesi 1-3 lin. longi, cernui, fructiferi erecti, 4 lin. longi, apice incrassati. Calyx subcampanulatus, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., 4-fidus, laciniis ovatis acutis utrinque stellatis tomentoso-hirsutis. Corolla alba?, extus stellato-tomentosa, intus glabra, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. diam., profunde 4-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 4, æqualia. Filamenta albida, membranacea, basi lata, complanata, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ ochroleucæ, lin. longæ, lineares, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus filiformis, 2 lin. longus, stellato-pilosus. Bacca globosa, aurantiaca, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. meo a Mus. Paris. dato.)

474. S. DUNALIANUM (Gaudich. voy. p. 448, t. 58 *), caule fruticoso, foliis ellipticis acutis basi in petiolum decurrentibus integerrimis glabris nervo

medio subtus petiolisramulisque aculeatis, floribus corymbosis tetrandris, calycibus glabris, lobis abbreviato-ovatis acutis subæqualibus. ♄ In insulis Moluccis. Ab incolis *Pisang*. Rami conici, aculeati, aculeis conicis, rectis vel subcurvatis, acutis, brevibus. Folia petiolata, ovato-elliptica, subcuspidata, basi in petiolum cuneata, integra, reticulato-venosa, venis primariis gracilibus 11-12 utrinsecus nervoque subtus prominulis; caulina adjecto petiolo 11-12 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo aculeato, superne cuneato-alato decursu limbi, sub-3-pollicari, ramealia consimilia adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 2¼-2½ poll. lata. Corymbi 2-fidi, 2-2½ poll. longi, ramis cymosis. Pedunculi inermes, aculeative, 9 lin. longi, nonnunquam foliosi. Pedicelli teretes, apice subincrassati, 6-7 lin. longi. Calyx 2 lin. diam., poculiformis, post anthesin auctus, reticulatus, 4-fidus, laciniis late ovatis, submucronatis. Corolla calyce quintuplo longior, 9 lin. diam., sub-4-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, extus pulverulento-tomentosis. Stamina 4, corollâ breviora, 4 lin. longa. Filamenta alata, lin. longa. Antheræ conicæ, basi rotundatæ, apice biporosæ, filamento triplo longiores. Ovarium ovatum. Stylus teres, medio subdeflexus, 5 lin. longus. Bacca, globosa, 4 lin. lata, 2-locularis. Semina subreniformia. (descriptio e fig. citatâ.)

475. S. Valdiviense, ramis angulatis obsolete alatis, alis pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis lanceolato-ellipticisve integris glabriusculis subtus pallidis obtusis basi in petiolum desinentibus, racemis brevibus paucifloris terminalibus vel lateralibus suboppositifoliis, floribus tetrandris. ☿ In Chili, circa Valdiviam (Claude Gay, n. 212, in h. meo a Mus. Paris. dato). Rami virides, pentagoni, angulis subalatis, pubescenti-tomentosis, griseis. Folia integra, subtus nervo medio venisque primariis 5 utrinsecus purpureo-nigrescentibus vix prominulis, solitaria geminaque, altero multo minore, majora adjecto petiolo pollicaria et ultra, 3½-4 lin. lata, ovato-lanceolata, lanceolata, vel lanceolato-elliptica; minora obovato-rotundata, 3-5 lin. longa, 1½-3 lin. lata; juniora puberula, adulta glabriuscula, subnitida. Racemi ½-1 poll. longi, 2-5-flori. Pedunculi striati, puberuli, 3-4 lin. longi. Pedicelli filiformes, glabri, subcymosi, apice subumbellati, per paria dispositi. Calyx viridis, brevis, cyathiformis, patens, 1½-2 lin. diam., semi-4-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, margine subcartilagineis, hinc inde puberulis, 2 majoribus. Corolla alba?, 5 lin. diam., 4-partita, laciniis ovato-acuminatis, acutiusculis, ciliatis. Stamina 4, æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ lanceolatæ, luteæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum. Stylus basi obsolete tortus, apice obliquus, staminibus longior. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. meo, e Mus. Paris.)

476. S. cyrtopodium, ramis ramulisque viridibus glabris apice subangulatis, foliis angustis petiolatis oblongo-linearibus rarissime basi lobatis obtusis utrinque pubescentibus subciliatis, racemis lateralibus, pedunculis incurvis glabris, pedicellis subumbellatis pubescentibus gracilibus apice incrassatis. ♄ In Chili (Pœppig n. 714, in h. DC.). S. Pœppigianum Dun. mss. in herb. nec Sendtn. Rami ramulique obsolete alati, hinc inde glandulosi. Folia solitaria, basi racemorum fasciculata, inæqualia, integra vel subrepanda, basi in petiolum cuneata, interdum acuminata, subenervia, adjecto petiolo 1¼-1½ poll. longa, 2-3 lin. lata, utrinque viridia, nervo medio gracili albido. Petioli filiformes, supra canaliculati, dorso convexi, 2-3 lin. longi. Racemi cymosi, subpollicares; interdum pedunculi solitarii uniflori. Racemorum pedunculi virides, incurvi, 6-8 lin. longi. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx cyathiformis, brevis, 4-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, mucronatis, 1½ lin. diam. Corolla 4-partita, laciniis oblongo-linearibus, alba?, 5 lin. diam. Antheræ 4, luteæ, conniventes, crassæ, lineares apice biporosæ, poris terminalibus magnis hiantibus. Ovarium glabrum, ovato-globosum, apiculatum. Stylus filiformis, basi flexuosus, superne rectus, staminibus longior. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

*** POLYGAMA. — *Floribus polygamis, calycibus post anthesin auctis.*

477. S. DRYADEUM, fruticosum, inerme, ramis foliis subtus, pedunculis, rachidibus, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis, foliis solitariis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis integerrimis discoloribus supra hispidis subtus tomentosis, cymis oppositifoliis paucifloris, pedicellis brevibus, floribus polygamis cernuis. ♄ In sylvis provinc. Minarum (Mart. e Sendtn.). S. pauciflorum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 104, n. 155, t. 5, fig. 6, et p. 55 in notâ, nec Vahl. Ramuli firmi, recti, vetustiores castanei, juniores rubiginoso-tomentosi. Folia 3-4-pollicaria, 15-18 lin. lata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus rufis aspersa, subtus alba, stellato-tomentosa, nervis venisque primariis 5-jugis, laxe reticulatis, rubiginosis, demum sordidis. Petioli a laminâ decurrente liberi, 2 lin. longi. Pedunculi erecti, 8 lin. longi, pauciflori. Pedicelli curvati, sub anthesi lin. et ultra longi, fructiferi ad 3 lin. elongati, crassi, uti calyx, helvolo-rufi, tomentosi. Flores cymosi, steriles fertilesque. Calyx obconicus, 5-fidus, laciniis lanceolatis post anthesin accrescens. Corolla calyce triplo longior et ultra, extus albo-tomentosa, 10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis, carinatis. Stamina æqualia. Filamenta brevissima. Antheræ elongatæ, 3 lin. longæ, apicem versus valde attenuatæ, nonnihil incurvatæ, apice biporosæ. Stylus rectus, in floribus sterilibus staminibus brevior, clavato-capitatus, in fertilibus emersus, stigmate globoso. Bacca cerasi magnitudine, purpurea? vel violacea? calyce aucto ad tertiam partem indusiata.

478. S. CROTONOIDES, caule fruticoso, ramis tomentoso-leprosis pulverulentis apice ferrugineis inermibus vel aculeatis, foliis discoloribus solitariis vel geminis, altero minore, majoribus elliptico-lanceolatis, minoribus ovatis ovato-rotundatis, omnibus inermibus, supra glabris reticulato-venosis viridibus, nitidis, subtus leproso-tomentosis ochraceo-albidis, floribus polygamis 4-divisis tetrandris, majoribus hermaphroditis. ♄ In insulis Caribæis (h. DC. Lam. Juss. et Rich.). *Masc.* S. crotonoides Lam. illust. n. 2383, Poir. dict. 4, p. 306, n. 80*, Dun. Sol. 188, t. 13*, syn. 29, n. 174. *Hermaphr.* S. crotonoides hermaphroditum Dun. Sol. ic. ined. t. 48 *. S. reticulatum Dun. syn. p. 29, n. 175, Poir. Dun. dict. 3, p. 764*. Rami teretes, inermes vel aculeati, leproso-tomentosi, pulverulenti, sordide ochraceo-grisei, aculeis rectis brevibus griseo-pulverulentis subbadiis. Ramuli et apices ramorum superne angulati, leproso-tomentosi, ferruginei, aculeati, aculeis iis ramorum similibus sed subnitidis, spadiceis, basi vix pulverulentis. Folia integra subrepandave, basi valde inæqualia et subrotundata, vel acutiuscula, apice obtusa acutiusculave, breviter petiolata, venis primariis 6-9 utrinsecus apice ramosis nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli canaliculati, leproso-tomentosi, ochraceo-ferruginei, 2-3 lin. longi. — In masculo, flores racemosi; racemi laterales terminalesque, 4-5 lin. longi, 5-8-flori; pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, ochraceo-ferruginei, inermes. Pedunculi graciles, teretes, 1-2 lin. longi. Pedicelli filiformes, flexuosi, 2-3 lin. longi, ante anthesin cernui. Flores minuti, cymosi. Calyx cyathiformis, 4-fidus, laciniis late ovatis, mucronatis, $\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam., 4-partita, laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis, extus leproso-albidis, intus glabris. Stamina $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Filamenta capillacea. Antheræ cylindricæ, luteo-badiæ, apice biporosæ. Pistillum subnullum. (v. s. ♂ in herb. DC. Lam. Juss. et Richard.) — In hermaphrodito, pedunculi solitarii, uniflori terminales, laterales extrafoliacei vel subaxillares, leproso-tomentosi, apice incrassati, teretes, 6-9 lin. longi. Calyx cyathiformis, extus stellato-tomentosus, leprosus, 4-fidus, laciniis ovatis, valde acuminatis, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. latis. Corolla 6-7 lin. diam., 4-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis $\frac{1}{2}$-1 lin. diam. Stamina 4, corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevia. Antheræ elongatæ, conicæ, apice biporosæ, filamentis 5-plo longiores. Ovarium subglobosum. Stylus erectus, parum curvatus, filiformis,

stamina superans. Stigma subglobosum. Bacca globosa, mammosa, apiculata, 3-3½ lin. diam., calyce aucto suffulta. (v. s. herm. inerme anno 1814, in h. Richard; aculeatum in h. Juss.)

479. S. POLYGAMUM (Vahl symb. 3, p. 39, t. 55*), caule fruticoso, ramis, petiolis foliisque aculeatis, foliis ovato-lanceolatis subintegris supra scabriusculis, subtus tomentosis, floribus polygamis 4-5-divisis 4-5-andris. ♄ In insulis Caribæis, S. Thomæ, S. Crucis (Wydl. n. 89, 92), etc.—Dun. Sol. 188, n. 117, syn. 30, n. 176, Sol. ic. ined. t. 49*, Willd. spec. 1, 1046, Rœm. et Schult. 4, p. 619.—♂ Vahl l. c. Dun. Sol. ic. ined. t. 49. B.—♀ C. Rich. in herb. —☿ Dun. Sol. ic. ined. t. 49, A*. Rami teretes, inferne glabri, cortice cinereo vel griseo-cinnamomeo, superne uti ramuli tomentosi, ochracei vel ochraceo-ferruginei, aculeati, nonnunquam inermes. Ramorum et foliorum aculei subulati, recti, spadicei, glabri, basi tomentosi, 2-3½ lin. longi, acutissimi. Folia petiolata, solitaria geminave, altero minore, ovato-lanceolata vel ovato-elliptica, interdum acuminata, basi inæqualia subrotunda subcordatave, nunc integra, nunc obiter sinuato-repanda; supra stellato-scabra, nervo medio et venis primariis concavis sæpe aculeatis, viridi-ferruginea; subtus stellato-tomentosa, ochraceo-ferruginea, inermia, venis primariis potissimis 4-6 utrinsecus nervoque medio prominentibus, adjecto petiolo 2-5-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli stellato-tomentosi, ochracei vel ferruginei, supra aculeati, 4-11 lin. longi. — In *masculo*, racemi terminales lateralesque, bifidi, pedunculati, subpollicares. Pedunculi, rachis, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei, inermes. Pedunculi teretes, 5-7 lin. longi. Rachidum rami simplices, floriferi, delapsu florum demum cicatricosi et tunc pollicares. Pedicelli teretes, 2-3 lin. longi, cymosi. Flores abortivi. Calyx subcrateriformis, profunde 4-5-fidus, laciniis ellipticis, obtusis. Corolla alba, calyce duplo triplove longior, intus glabra, 4-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 4-5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ teretes, 1½ lin. longæ, brunneæ, apice biporosæ et luteæ. Pistillum nullum vel imperfectum. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. Juss. Desfont. et Banks).—*Hermaphrod*. Pedunculi uniflori, solitarii, rarissime gemini, terminales vel laterales, 1-5 lin. longi (e specim.), pollicares et ultra (C. Richard herb.). Calyx crateræformis, plerumque aculeatus, profunde 4-5-fidus, stellato-tomentosus, laciniis ovato-lanceolatis, subacuminatis, obtusis, post anthesin accrescens. Corolla candida, plano-rotata, calycem æquans, 4-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, 3-4 lin. longis. Stamina 4-5, corollâ subdimidio breviora, filamenta subdilatata, antheris ter breviora. Antheræ subcylindricæ, apice biporosæ, 1½-1¾ lin. longæ. Ovarium globosum, hirsutum. Stylus rectus erectusque, stamina superans, glaber. Stigma bifidum, partibus subreflexis. Bacca cerasi magnitudine, subglobosa, pilis surrectis ferrugineis tecta, intra lacinias calycis inflati inclusa. (v. s. in h. Rich.)

§ 2. JURIPEBA. — *Ramis aculeatis, aculeis recurvis; floribus gracilibus; pedunculis solitariis, racemoso vel corymboso-cymosis aut pluribus aggregatis umbellatis unifloris brevibus. Foliis integris, repandis, angulatis, sinuatis pinnatifidisve.*

* HETERACANTHA. — *Aculeis satis magnis, diversis* (sp. 480-521).

480. S. HIRTUM (Vahl symb. 2, p. 40*, ic. rar. dec. 3, t. 21), caule fruticoso, foliis cordato-angulatis utrinque tomentosis aculeatis, pedunculis unifloris lateralibus in umbellam simplicem aggregatis calycibusque hirsutissimis. ♄ In insulâ Trinitatis (Von Rohr).—Dun. Sol. 189, n. 119, syn. 30, n. 177. Rœm. et Schult. 4, p. 620*. Caulis superne tomentosus, aculeatus; aculei recti, parvi, aciculares. Rami flexuosi, subtorti. Folia petiolata, 4-6-pollicaria, 3-4 poll. lata, obtusa, angulis 2-3 utrinsecus obtusis, utrinque tomentosa, mollia, subtus albidiora, aculeis utrinque sparsis, semiunguicularibus, glabris,

rectis, robustioribus quam in caule. Petioli subflexuosi, conici, tomentoso-hirsuti, aculeati, 1-2 poll. longi. Pedunculi unguiculares. Calyx hirsutissimus, laciniis ovatis, acutis. Corolla 5-partita, extus hirsuta, intus glabra, calyce duplo longior, 1-1¼ poll. lata, laciniis 3 parum longioribus. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Antheræ ovatæ, apice attenuatæ, biporosæ. Stylus rectus, cylindricus. (e descript. et fig. Vahl l. c.)

481. S. CORDIFOLIUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 135*, syn. 30, n. 178), caule hirsuto aculeato, foliis longe petiolatis cordatis angulato-repandis utrinque villosis inermibus, racemis simplicibus lateralibus. ♄ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Commerson in h. Juss.), in prov. Goyazanâ (Polh, e Sendtn inf. cit.), in Brasiliâ australiore (Sellow, e Sendtn.).—Poir. dict. suppl. 3, p. 764*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 620, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 102, n. 151, t. 7, f. 15-17*. S. hirsutum herb. Banks. Frutex 7-8-pedalis. Rami, folia, pedunculi, pedicelli, calyces, corollæ ovariaque extus villosi, pilis stellatis cum pilis simplicibus ferrugineis mollibus mixtis. Rami teretes, aculeati, aculeis recurvis basi latis. Folia inermia, longe petiolata, mollia, basi inæqualia, cordata aut subcordata, angulato-repanda, angulis sæpe mucronatis, subtus nervosa. Calyx 5-partitus, laciniis inæqualibus oblongis. Corolla 5-partita, 16 lin. diam., laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus. Antheræ luteæ, conico-lineares, 4 lin. longæ, corollæ laciniis subæquales. Ovarium hirsutum, ovato-rotundatum. Stylus rectus, 5 lin. longus. Bacca magnitudine drupæ pruni spinosæ, globosa, molliter pubescens, calyce indusiata. Semina plana, triangulari-reniformia. Simillimum S. hirto. Differt vero: foliis inermibus; floribus racemosis; corollis regularibus. (v. s. anno 1814, in h. Juss., anno 1819, in h. Banks.)

482. S. SUBCORDATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 103, n. 152, t. 5, f. 51-53*), fruticosum, stellato-tomentosum, aculeatum, foliis solitariis subcordato-ovatis vel ovato-oblongis acutis integerrimis supra asperulis, cymis simplicibus scorpioideis extrafoliaceis folium æquantibus, calyce 5-partito regulari, corollâ 5-fidâ. ♄ Prope S. Miguel in prov. Minarum (Pohl e Sendtn. l. c.). S. cordifolio simillimum. Ramuli subvirgati, in sicco sulcati, furfuracei, pilis stellatis aspersi, aculeati, aculeis parvis uncinato-recurvis, in caule majoribus, læte testacei, nitidi. Folia 2-4-pollic., basi rotundata vel cordata, inermia, discoloria, supra pilis stellatis pulverulento-tomentosa, aspera, e ferrugineo sordide canescentia, subtus mollissime cinereo-tomentosa, venis sub-5-jugis omnibus incurvatis reticulato-anastomosantibus obscuris. Petioli 4-8 lin. longi. Cymæ erecto-patulæ, 3-pollicares, graciles. Pedunculi pollicares, pedicelli, calyces corollæque extus inermes, tomentosi, sordide ferruginei. Rachides rectiusculæ, florum delapsu cicatricosæ, 2-pollicares. Pedicelli breves, vix 2 lin. longi, apice incrassati. Alabastra oblongo-lanceolata, obtusa. Calyx 5-partitus, laciniis anguste lanceolatis acuminatis carinatis. Corolla lilacina?, extus tomentosiuscula, profunde 5-fida, stellata, laciniis triangulari-ovatis. Stamina æqualia. Filamenta brevia. Antheræ 4 lin. longæ, lanceolatæ, acuminatæ, basi cordatæ, poris terminalibus minutis, sursum spectantibus, in figurâ basin versus longitudinaliter apertæ, ut in S. bipatente. Ovarium ovatum, pilosum. Stylus longus, tenuis, rectus, glaber. Stigma exsertum. Bacca (an matura?) unciam fere longa, 4 lin. crassa, nitida, pilis remotis pusillis hirta. A S. cordifolio et bipatente valde affinibus, differt foliis semper integerrimis, supra asperrimis; cymis longioribus plurifloris; pedicellis brevioribus; calycis profundius partiti laciniis angustioribus fere subulatis; baccis ellipticis. (Sendtn. l. c.)

483. S. CONGENSE (Link en. hort. Ber. 1, 187, n. 1764), caule tomentoso, aculeis rectis, foliis ovatis sinuatis aculeatis tomentosis, pedunculis lateralibus brevissimis multifloris, calyce tomentoso, laciniis ovalibus obtusis, corollâ profunde 5-partitâ. ♄ Ad fluvium Congo (Link l. c.). Caulis superne dense tomentosus, aculeis 5 lin. longis, 2 lin. basi latis. Folia in petiolum attenuata, 6-pollicaria, 5 poll. lata, alterne sinuata, supra tomentosiuscula, tomento te-

nuiori virescente, aculeis in nervis longis rectis. Pedunculi 2 lin. longi, crassi, pedicellis longioribus. Calyx inermis, tomentosus, 6 lin. longus, laciniis 4 lin. longis obtusis. Corolla cœrulea, laciniis extus tomentosis. Antheræ separatæ, æquales.

484. S. BREVIPILOSUM, caule fruticoso, foliis geminis sessilibus cuneatis repandis sinuato-repandisve obtusangulis utrinque adpresse tomentosis, racemis simplicibus, calycibus 5-partitis. ♄ In insulis Caribæis (h. hort. Monsp. Mus. Paris. Rich. DC.), in Guyanâ ad Demerari (Parker, n. 217, in h. DC.), in Surinam (Hostmann, n. 220, in h. Boiss.), in Brasiliæ prov. Bahia (Salzm. n. 384, in h. DC.). S. brevipilum Dun. Sol. p. 191, t. 21 *, syn. 31, n. 183, Poir. dict. suppl. 3, p. 778 *, Rœm et Schult. syst. 4, p. 622. Frutex erectus, 3-5-pedalis. Rami subteretes, subflexuosi, tomentoso-hirsuti, sordide ochracei, vel ochraceo ferruginei, aculeati, aculeis recurvis basi crassioribus et tomentosis, superne glaberrimis, nitidis, luteo-rubescentibus. Folia gemina, altero dimidio minore, cuneata, integra, subrepanda vel sinuato-repanda, angulis obtusis, acuta, utrinque adpresse tomentosa, pilis stellatis brevibus scabriusculis, supra ochraceo-viridia, subtus ochraceo-albescentia, et venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque aculeato prominentibus, nervo medio supra vix uno aculeo armato, majora 3½-3¾ poll. longa, 1¼-2½ poll. lata. Racemi 6-7 lin. longi, 5-7-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque extus tomentoso-hirsuti, ochraceo-albidi, inermes. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, recurvi. Calyx 4 lin. diam., 5-partitus, laciniis lanceolato-oblongis angustissimis. Corolla calyce subduplo longior, alba, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, intus glabris, extus hirsutis. Stamina 5, corollæ fere longitudine. Antheræ 1¾-2 lin. longæ, basi rotundatæ, superne lineares, attenuatæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Bacca globosa, pisi magnitudine. — Affine S. Jamaicensi a quo præcipue pedunculis, pedicellis calycibusque inermibus, et calycibus 5-partitis nec 5-dentatis differre videtur. Affine quoque S. cuneifolio, sed satis distinctum foliis obtusiusculis latioribus. An eadem species? (v. s. anno 1813, in h. horto Monsp.; anno 1814, in h. Mus. Paris. et h. Richard; hodie in h. DC. et Boiss.)

485. S. JAMAICENSE (Swartz fl. Ind. occ. 1, 451 *), caule fruticoso, foliis geminis cuneatis medio latioribus obtusangulis utrinque tomentosis, racemis folio brevioribus calycibusque (5-dentatis) aculeatis, aculeis reflexis. ♄ In ruderatis Jamaicæ, Hispaniolæ. — Dun. Sol. 191, n. 124 *, syn. 31, n. 184, Rœm. et Schult. 4, p. 622. Caulis 6-pedalis, ramosus, aculeatus. Rami flexuosi, tomentosi, aculeati. Folia gemina, brevissime petiolata, basi cuneata, apicem versus dilatata, angulata, angulis obtusis absque sinubus interdum obliteratis, apice acuta, margine integra, vix repanda, nervosa, utrinque scabriusculo-tomentosa, subtus albidiora et nervo medio aculeato. Aculei validi, breves, reflexi, pallidi. Racemi laterales, foliis multo breviores, simplices, multiflori, floribus pedicellatis subcymosis. Pedicelli racemi longitudine, disticho conferti, filiformes, uniflori, laxi, tomentosi, aculeati. Calyx 5-dentatus, minutus, aculeatus. Corolla parva, pallide cœrulea, seu alba, laciniis reflexis, subtus tomentosis. Antheræ conniventes, luteæ. Bacca subrotunda, immatura viridis, nigro-venosa, dein nigra, glabra, apice puncto notata, magnitudine Ribis rubri.

486. S. HETEROTRICHUM (Dun. Sol. 192. n. 125, t. 20 *, syn. 31, n. 185), ramis tomentoso-lanuginosis ochraceis, foliis geminis sessilibus ovatis subangumis tomentoso-lanuginosis, nervis bullatis, bullis pilis simplicibus tectis. ♄ in latis stellato-lanuginosis, nervis bullatis, bullis pilis simplicibus tectis. ♄ in Americâ (Forsyth.).—Rœm. et Schult. syst. 4, p. 622. Rami lignosi, aculeati, aculeis recurvis gracilibus glabris, tomentosi, pilis longis ochraceo-ferrugineis apice stellatis. Folia gemina, altero duplo minore, nunc ovata, nunc subangulata, basi cuneata, utrinque attenuata et tomentoso-hirta, pilis stellatis; supra obscure ochracea, inermia, subtus flavo-ochracea, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque medio hinc inde bullatis, partibus elevatis piloso-hirtis,

pilis rigidis simplicibus, subtus parce aculeatis, aculeis parvis luteis; majora 3½ poll. longa, 2 poll. lata. Racemi subpollicares, simplices, multiflori. Pedunculi, uti pedicelli, calyces corollæque extus stellato-hirsuti. Pedicelli cymosi, 3-4 lin. longi, apice incrassati, ante anthesin cernui. Flores parvi. Calyx 2-3 lin. diam., 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, 2-3 lin. longis. Corolla calyce paulo longior, 5-partita, laciniis sublinearibus, acutis, extus hirsutis. Antheræ 5, conicæ, graciles, conniventes, corollâ vix breviores. Bacca globosa, 2 lin. diam. (v. s. in h. DC. et h. Desvaux.)

487. S. cuneifolium (Dun. Sol. 193, n. 127, t. 22*, syn. p. 31, n. 187), ramis teretibus tomentoso-hirsutis, foliis geminis longe cuneatis sessilibus sinuato vel repando-angulatis, angulis acutiusculis, racemis brevibus hirsutis, pedicellis pedunculo longioribus. ♄ In Cayennâ (Richard, Vaillant, Mus. Paris. DC. herb.), in Jamaicâ (Sloane, Mill. in h. Banks), in sylvis Bras. prov. Maragnani (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 98, n. 144, t. 7, fig. 9-10*). S. croceum Dun. Sol. 241, n. 224. S. dubium Dun. Sol. 240, n. 220. S. Jamaicense Mill. dict. n. 17, nec Swartz. S. acanthifolium Leman, n. 1, 1825, in h. DC. S. bacciferum, caule et foliis tomentoso-incanis, spinosis; flore luteo; fructu croceo minore, Sloane cat. 107, hist. Jam. 236, t. 144, f. 3, fide herb. Banks et Juss. S. Zeylanicum spinosum, folio amplo incano, ad pediculum strictiori, Pluk. phyt. t. 226, f. 3, quoad folium, ex herb. Vaillant. S. decurrens et S. umbellatum in h. Banks. — Vélins du Mus. d'hist. nat. de Paris, t. 21, t. 27, ex Aubriet. — Tota planta tomentoso-hirsuta, pilis stellatis ochraceis; aculeata, aculeis validis basi latis tomentosis, luteis, subnitidis, glabris, reflexis. Folia longe cuneata, gemina ternave; majora 4-6 poll. longa, 2-2½ poll. lata, sinuato-angulata, altera 2-3-pollicaria, majoribus simillima; minora vix pollicaria, subovata, subintegra; omnia utrinque stellato-tomentosa, supra viridi-ochracea, inermia, subtus ochraceo-albida, nervo medio basi aculeato, venis primariis 2-5 utrinsecus inermibus. Ramuli axillares. Racemi laterales pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-hirsuti. Pedunculi simplices, 3-4 lin. longi, paulo curvati, inermes uti pedicelli filiformes, cymosi, conferti, 4-5 lin. longi. Flores parvi. Calyx 5-partitus, 3-4 lin. diam., laciniis oblongo-acuminatis, acutis, aculeatis, aculeis acicularibus, parvulis. Corolla alba, 5-6 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis. Stamina æqualia, corollâ breviora. Antheræ luteæ, graciles, subteretes. Stylus filiformis, apice sudeflexus, staminibus longior. Baccæ croceo-rubentes, globosæ, parcæ, pisi magnitudine (v. s. in h. DC., Richard, Desvaux, Mus. Paris. ex h. Vaillant, Banks). — S. brevipilosum, Jamaicense, heterotrichum et cuneifolium valde similia. An varietates unicæ speciei naturalis? Ad solvendum quæstionem, plantas vivas observare necesse est.

488. S. Schrankii (Steud. nom. p. 606), fruticosum, caule aculeato, aculeis recurvis, foliis lanceolatis pinnatifido-sinuatis subtus tomentosis stellatoque pilosis, rachi utrinque aculeatâ, paniculis oppositifoliis, corollæ laciniis oblongis apice acuminatis uncinatis, calycibus inermibus. ♄ In Brasiliâ?? (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 100, n. 146). S. uncinatum Schrank pl. nov. aut minus cogn. in syll. Ratisb. 1, p. 200. Corollæ lilacinæ, staminum filamenta brevia; antheræ fere in formam ovi connatæ. Aculei foliorum recti. Schrank e Sendtn. l. c.

489. S. melancholicum (Salzm. n. 390, in h. DC.), ramis subteretibus atropurpureis stellato-pilosis aculeatis, aculeis recurvis, foliis geminis, altero minore, petiolatis ovato-ellipticis acutis sinuato-angulatis basi inæqualibus, supra stellato-scabris, subtus stellato-subhirtis pallide flavescentibus, utrinque nervis aculeatis, aculeis rectis acutis, racemis brevissimis subtrifloris suboppositifoliis, pedunculis, pedicellis calycibusque aculeatis. ♄ In collibus circa Bahiam. Rami 1-1½ lin. diam., subteretes, atropurpurascentes, apice subangulati, pilosi, pilis stellatis sordide flavis, aculeati, aculeis compressis, recurvis, basi latis, purpurascentibus, 2 lin. longis, acutissimis, sordide lutescentibus.

Folia gemina, majora 5-5½ poll. longa, 2½-3 poll. lata, minora 3-3½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, ovato-elliptica, acuta, sinuato-angulata, supra obscure viridia, pilis stellatis cinereo-flavescentibus scabra, subtus subhirta, pilis stellatis cinereo-flavidis numerosioribus, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus utrinque aculeatis, aculeis rectis subulatis acutis albo-luteis apice rubiginosis. Racemi laterales, suboppositifolii, 9-10 lin. longi, 3-4-flori. Pedunculi breves, 3 lin. longi, stellato-pilosi, aculeati. Pedicelli 6-7 lin. longi, apice subincrassati, stellato-pilosi, aculeati, uti calyces 5-fidi, laciniis inæqualibus, 2 suboppositis sublinearibus, elongatis, cæteris subovatis acuminatis. Corolla profunde 5-fida, stellâ 5-radiatâ insignita, extus stellato-tomentosa, pollicem diam., laciniis oblongis acutis. Antheræ conicæ, purpureæ, ventricosæ, 3 lin. longæ, apice biporosæ et albidæ. Stylus staminibus longior, apice clavatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

490. S. ERYTHRACANTHUM (Bojer in h. DC.), ramis tomentoso-pulverulentis apice ferrugineis aculeatis, aculeis rubro-fuscis, aliis apice recurvis, aliis rectis, foliis sæpe geminis, aliis brevioribus ovato-suborbicularibus, aliis 2-3-plo majoribus ovato-repandis acutiusculis, omnibus utrinque stellato-tomentosis, subtus ochraceo-albicantibus inermibus, supra viridi-ochraceis et nervo medio aculeato, aculeis rectis, umbellis sessilibus vel subsessilibus brevibus tomentoso-ferrugineis. ♄ Ad ripas fluviorum in inundatis et locis siccis provinciæ Emirnæ Madagascariæ. Rami subteretes, tomentoso-hirsuti, ochracei vel ferruginei, aculeis compressis rubro-fuscis, basi latis, interdum atropurpureis. Folia petiolata, sæpe gemina, minora 10 lin. longa, 7-8 lin. lata; alia triplo duplove majora 15-16 lin. longa, 10-13 lin. lata; omnia utrinque tomentosa, aculeis in paginâ sup. rectis quam caulinos longioribus. Umbellæ subpollicares, 4-floræ, inermes. Pedicelli teretes, apice incrassati, 6-7 lin. longi, tomentoso-hirsuti, ferruginei vel ochraceo-ferruginei, uti calyx cyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, apice subulatis, filiformibus. Corolla lilacina, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, vel ovato-ellipticis, acutis, extus tomentoso-hirsutis, ochraceis. Stamina corollâ breviora. Antheræ brunneæ, apice biporosæ. Stylus cylindricus, flexuosus, staminibus duplo longior, apice clavatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, parva, 2 lin. diam., rubra, calyce persistente suffulta. (v. s. in h. DC.)

491. S. IMPEDIENS (Weinman in obs. bot. ex hort. imper. Pawl., sylloge Ratisb. 2, p. 162), caule fruticoso scandente, foliis solitariis ellipticis acuminatis undique stellato-pilosis supra inermibus, subtus in nervo medio aculeatis, racemis simplicibus extrafoliaceis inermibus. ♄ In Brasiliâ (Weinm. l. c.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 101. Frutex scandens, 13-15-pedalis, aculeis sparsis, recurvis, basi compressis, apice aurantiacis, pilisque stellatis, brevibus undique obsessus. Rami rigidiusculi. Folia solitaria, petiolata, primordialia sinuato-lobata, seniora integerrima, elliptica. Petioli ½ unc. longi, aculeati. Racemi extrafoliacei, 6-9-flori, undique, ut pedicelli et calyx pilis stellatis dense obsessi. Calyx 5-dentatus, dentibus subrotundis mucronatis. Corolla fere 1½-pollicaris, alba, 5-fida, laciniis ovatis, acutiusculis, striatis. Filamenta fere 2 lin. longa. Antheræ flavæ, crassæ, 3 lin. longæ, liberæ. Pistillum breve. Stigma simplex. Bacca haud suppetit (Weinm. l. c.). Affine videtur S. rupincolæ, a quo differt : pilis pubescentiæ stellatis, foliis acuminatis, calycis laciniis rotundatis apiculatis, corollâ albâ, filamentis longioribus.

492. S. RUPINCOLA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 100, n. 147, t. 7, f. 13-14 *), fruticosum, procumbens, stellato-asperum, aculeis in caule foliisque parvis recurvis, foliis solitariis oblongis utrinque obtusiusculis integerrimis vel subrepandis breviter petiolatis, racemis cymosis scorpioideis elongatis simplicibus, calycibus 5-partitis, corollis 5-fidis stellatis. ♄ In Brasiliæ prov. Ilheos inter dumeta ad rupes fluminis aquâ obscuratas (Luschnath et Mart. herb. fl. Bras. n. 836). Ramuli ascendentes, atrofuscescentes, pilis simplicibus remotis erecto-patentibus rufis obsiti, aculeis uncinatis valde

recurvis brevissimis armati. Folia nunc elliptica, nunc oblonga, nunc oblongo-lanceolata, 5-7-pollicaria, subdiscoloria, supra pilis simplicibus aut stellatis sessilibus (radio uno valde prævalente) strigosa, subtus pilis stellatis pulverulento-punctata, flavescentia, venis 5-6 utrinsecus valde patentibus arcuato-anastomosantibus; aculeis ad nervum crebris uncinatis valde recurvis brevissimis pallide testaceis. Petioli 3-5 lin. longi. Cymæ anthesi incipiente breves, denique 3-9-pollicares, erecto-patentes, rectiusculæ. Pedunculi firmi rachidesque pilis simplicibus pilosi, aculeis parcis armati. Rachides multi-(30)-flori, cicatricosi, cicatricibus florum delapsorum sterilium plus minus remotis magnis planis. Pedicelli floriferi ascendentes, basi curvati, dein recti, unciales, valde rufo-pilosi, apice incrassati aculeisque brevibus rectiusculis muricati. Calyx 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis ciliatis, pilosus, extus basin versus aculeis parvis, conico-acuminatis rectis obsessus, corollâ triplo brevior. Corolla 2 poll. lata, pallide aurea, extus villosa, 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina æqualia. Filamenta brevia. Antheræ 5 lin. longæ, validæ, flavæ, glabræ, clavatæ, paulo incurvatæ, poris terminalibus apertis, parvis. Ovarium ovato-hemisphæricum, pilis densis rectis sericeis albidis occultum. Stylus in fertili flore pollicaris, rectiusculus, apice clavato-incrassatus. Stigma bilobum.

β *Piauhensis* laciniis calycinis angustioribus lanceolatis attenuatis. ♄ In sylvis prov. Piauhi (Mart. e Sendtn. l. c.). — An cum micracanthis ferendum?

493. S. DIMIDIATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 102, n. 150*), scandens, pilosum, aculeis parvis recurvis, foliis solitariis lanceolatis vel ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis vel repandis valde obliquis utrinque pilis stellatis asperis, cymis scorpioideis extrafoliaceis brevibus, calyce villoso inermi. ♄ In sylvis Brasiliæ ad Coari prov. Rio Negro. Specimen incompletum, ramulum elongatum simpliciusculum, pilis rectangulariter patentibus densis atropurpureis vestitum, aculeis brevissimis armatum sistit. Folia 4-6 pollic. nunc angustiora lanceolata, nunc latiora, ovata, uno laminæ latere non raro ad unciæ spatium longius decurrente atque ad medium usque latiore quam alterum, venis 6-7 utrinsecus recte patentibus, utrinque nitida, rubiginoso-viridia, pilis stellatis æqualiter radiatis conspersa, subtus ad nervum aculeis parvis recurvis obsita. Pedunculi subnulli. Rachides simplices, subsessiles, erecto-patentes, 8 lin. longæ, rufo-pilosæ, e basi floriferæ. Pedicelli brevissimi? Calyx pilis glanduliferis longis simplicibus albis villosus, 5-partitus, laciniis lanceolato-subulatis, apice reflexis.

494. S. JUSSIÆI (Dun. syn. 33, n. 197, Sol. ic. ined. t. 52*), ramis piloso-stellatis aculeatis, aculeis robustis recurvis, foliis petiolatis solitariis ovato-lanceolatis, supra glabriusculis inermibus, subtus tomentosiusculis, nervo medio aculeatis, racemis paucifloris longe pedunculatis petiolis longioribus. ♄ Circa Rio de Janeiro (Commerson in h. Jussieu, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 104, n. 156.) — Poir. dict. suppl. 3, p. 767*. Rami teretes, stellato-pilosi, aculeati, aculeis 2-3 lin. longis, basi latis, apice recurvis. Folia subrepanda, venoso-reticulata, acutiuscula, basi rotundata, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, nervi medii aculeis brevibus recurvis, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli flexuosi, graciles, aculeati vel inermes, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longi. Rami juniores, foliacei, axillares. Racemi simplices, suboppositifolii, inermes, 2-pollicares. Pedunculi nudi, teretes, $1\frac{1}{2}$ poll. longi, stellato-tomentosiusculi (uti pedicelli calycesque extus), apice furcati; rami floriferi, 6-10 lin. longi. Pedicelli cymosi, 2-3 lin. longi, filiformes. Calyx cyathiformis, 5-dentatus, dentibus minutis mucroniformibus, interstitiis truncatis, 2 lin. diam. Corolla calyce triplo major, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, duas tertias partes corollæ æquantia. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ luteæ, graciles, oblongo-ineares, apice biporosæ. Ovarium globosum, tomentoso-pulverulentum. Stylus staminibus brevior. Baccæ haud suppetunt. — Simillimum

S. Juripebæ. Differt tamen : foliis subintegris, solitariis, longe petiolatis, aculeis foliorum recurvis brevioribus, pedunculis petiolis longioribus. (v. s. in h. Juss. anno 1813.)

495. S. LINDHEIMERIANUM (Scheele in Linn. 21, p. 766), caule erecto basi ramoso, ramis ascendentibus angulatis glabris ramosis, foliis petiolatis solitariis inermibus parabolicis basi utrinque auriculatis anastomosantibus subintegerrimis acutis perforatis granulatis utrinque glabris auriculis rotundatis, aculeis latis brevissimis stipulæformibus apice recurvis ad basin petioli, umbellis paucifloris terminalibus et apice ramorum axillaribus. ♄ In sylvis Texas prope Neubraunfels (Lindheim.). Pedunculi deflexi, glabri, petiolum subæquantes. Pedicelli patentes, glabri, apice incrassati, basi ochreati, pedunculo floreque longiores. Calycis 5-partiti laciniæ glabræ, e basi latiori lanceolato-attenuatæ. Corollæ 5-partitæ laciniæ oblongæ, obtusæ, reflexæ, margine glanduloso-ciliatæ, segmentis calycinis duplo longiores. Stamina æqualia, corollâ breviora, stylus stamina superans. Stigma clavatum. Bacca. . . . . Flores verosimiliter lutei, sed ex sicco dubium.

496. S. OOCARPUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 106, n. 161, t. 7, f. 28-30 exclus. syn. *), fruticosum, pilis stellatis brevibus molliter tomentosum, aculeis uncinato-recurvis armatum, foliis solitariis discoloribus ovato-oblongis acutis basi in petiolum acuminatis integerrimis angulatis sublobatisve, cymis extrafoliaceis simplicibus scorpioideis quam folium brevioribus, calyce 5-fido, corollâ 5-partitâ, baccis ovatis attenuatis tomentosis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro et prov. Goyaz (Pohl e Sendtn. l. c.). Ramuli robusti, teretes, aculeis parcis valde compressis recurvisque, vetustiores fusci, juniores breviter tomentosi, cinerei. Folia 5-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, basi acuminata, nunc integerrima, nunc repanda, nunc sinuato-angulata, vel rarius sublobata, plerumque irregularia sed basi æqualia, supra pilis stellatis dissitis sessilibus canescenti-viridia, subtus tomentosa, cinerea, reticulata, venis primariis 3-4 utrinsecus, inermia vel ad nervum aculeis raris minutis recurvis armata, juniora undique ochraceo-cinerea. Petioli 1-1½ poll. longi, aculeati. Cymæ densifloræ, apice revolutæ, primum breves, serius usque ad 2 poll. elongatæ, porrectæ, interdum horizontales. Rachides, pedicelli calycesque extus inermes, cinereo-tomentosi. Rachis cicatricosa, cicatricibus elevatis distichis. Pedicelli breves, 2 lin. longi; fructiferi 4 lin. longi. Alabastra ovata, rotundata, tomentosa, ochraceo-cinerea, inermia. Calyx corollâ triplo minor, scutellaris, 5-fidus, laciniis lanceolatis, obtusis. Corolla pollic. diam., sub-5-partita, laciniis carinatis, ovato-lanceolatis, acutis. Antheræ 4 lin. longæ, crassiusculæ, attenuatæ, leviter sigmoideæ, poris terminalibus hiantibus retrorsum spectantibus. Filamenta brevia. Ovarium ovatum, stricte sericeo-pilosum. Stylus basi pilis stellatis aspersus, staminibus longior, crassus, stricte erectus, clavatus. Bacca tomentosa, pilis densissimis ochraceo-cinereis, basi calyce tecta (Sendtn. l. c.). S. Jussiæi valde diversum : imprimis calyce 5-fido nec truncato 5-dentato, ovariis ovatis sericeis, nec globosis pulverulento-tomentosis.

497. S. BREVIPES, ramis rigidis apice volubilibus? glabris minute glandulosis subinermibus, ramulis glabriusculis glandulosis valde aculeatis, aculeis recurvis, foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis longe acuminatis utrinque glabris nitidis reticulato-venosis, supra læte viridibus, subtus pallidis, racemis brevibus glabris, pedicellis filiformibus subumbellatis. ♄ In provinciâ Brasiliæ S. Catharinæ (Bacle in h. DC.). Rami brunneo-nigrescentes, hinc inde sulcati, aphylli, ramulosi; ramuli foliosi, apice volubiles, aculeati, aculeis basi latis, sordide viridibus, apice recurvis et nigrescentibus. Folia integra subrepandave, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, utrinque inermia, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 9-11 lin. lata. Petioli glabri, inermes, cinnamomei, 1-2 lin. longi. Racemi subaxillares vel suboppositifolii, 5-8 lin. longi, glabri. Pedunculi nudi, filiformes, 2-3 lin. longi. Pedicelli 6-7, capillacei, subumbellati, uniflori. Alabastra parva,

pentagona, pyramidata, apiculata. Calyx 5-partitus, pubescens, laciniis lanceolatis. Corolla, stamina, pistillum baccaque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

498. S. OAXACANUM, ramis virgatis sarmentosis cinereo-viridibus glabriusculis parce aculeatis, aculeis recurvis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis, supra viridibus glabris inermibus, subtus albescenti-punctulatis et nervo medio uti petiolis aculeatis, racemis simplicibus vel subpaniculatis bifidis paucifloris, floribus polygamis. ♄ In ditione Oaxacanâ Mexici prope Tehuantepec (Andrieux pl. exs. Mex. n. 189, in h. DC.). Rami teretes, læves, parce aculeati, aculeis recurvis, 1-1$\frac{1}{2}$ lin. longis, basi latis, cinereis, apice acutis, luteis, nitidis, interdum geminatis. Folia petiolata, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, poll. lata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi acuta, supra viridia, glabra, inermia, subtus albescenti-punctulata, punctis minutis albis, limbo venisque primariis inermibus, nervo medio purpureo subtus aculeato. Petioli subpollicares, atropurpurei, aculeati, aculeis caulinis consimilibus. Racemi 2-pollicares, 4-10-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque glabri, cinereo-virides, inermes. Flores plurimi steriles seu masculi caduci, unus fertilis. Pedicelli filiformes, 6-8 lin. longi, basi articulati, sub flore fertili post anthesin valde incrassati et cernui, virides. Calyx subcoriaceus, cyathiformis, 2-2$\frac{1}{4}$ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis margine undulatis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, subundulatis, utrinque glabris, 4-5 lin. longis. Stamina 5, inæqualia. Filamenta quatuor, æqualia, filiformia, brevia, unum filiforme aliis triplo longius, antheræ æquales, oblongo-lineares, luteæ, 1$\frac{1}{2}$-1$\frac{3}{4}$ lin. longæ, apice biporosæ. Stylus albidus, deflexus, filiformis, staminibus longior. Bacca ovato-elliptica, obtusa, extus exasperata, calyce aucto suffulta. (v. s. in h. DC.)

499. S. LASIANTHUM, ramis flexuosis volubilibus stellato-pilosis aculeatis, aculeis recurvis, foliis geminis altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis integris subrepandisve basi inæqualibus subacutiusculis apice acutis, supra viridibus inermibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus dense stellato-pilosis pallidis et nervo medio parce aculeatis, racemis lateralibus subcorymbosis, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-hirsutis. ♄ In Novâ Granadâ (Linden n. 1497, in h. Boiss.). Rami subteretes, hinc inde sulcati, griseo-brunnei, tomentoso-hirsuti, pilis stellatis sordide ochraceo-griseis, aculeis reflexis, rectis vel apice recurvis, basi tomentosiusculis, dilute cinnamomeis, striatis, superne sordide luteis. Folia acuminata, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 3$\frac{1}{2}$ poll. longa, 1$\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli canaliculati, stellato-tomentosi, sordide grisei, subtus aculeati, aculeis subrecurvis caulinis brevioribus. Racemi 1$\frac{1}{4}$ poll. longi, subinermes. Pedicelli inermes vel parce aculeati, aculeis minutis, uniflori, 6-8 lin. longi, curvati. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2$\frac{1}{2}$ lin. diam., stellato-hirsutus, 5-fidus, laciniis ovatis, longe acuminatis, subulatis, reflexis. Corolla 9-10 lin. diam., extus hirsuta, intus glabra, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, corollâ breviora, inæqualia. Filamenta filiformia, inæqualia, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, crassæ, brunneæ vel atropurpureæ, apice biporosæ, 2$\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium ovatum, stellato-hirsutum. Stylus flexuosus, inferne stellato-pilosus, superne glaber, incrassatus, staminibus longior. Stigma subhemisphæricum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

500. S. ALBICAULE (Kotschy, in lit. n. 309, iter Nub.), ramis virgatis teretibus gracilibus stellato-tomentosis canis aculeatis, aculeis recurvis, foliis petiolatis subcordatis ovato-rotundatis repandis subpanduriformibus inermibus utrinque stellato-tomentosis supra griseo-viridibus subtus albidis, cymis lateralibus simplicibus vel subbifidis tomentoso-incanis inermibus, calycibus 5-dentatis. ♄ In campis prope pagum Cordofanum Chursi (Kotschy l. c.). S. Darfurense Delile ined. ic. pictæ Vélins de la fac. sc. Montp. t. 524, 1831. Caulis pedalis et ultra, lignosus. Rami elongati, subdichotomi, uti folia

subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi canique, pennæ corvi crassitudine; aculeis subrecurvis, retroversis, basi tomentoso-incanis, superne glaberrimis, sordide luteis, 2 3 lin. longis, hinc inde purpureo tinctis. Folia solitaria, nonnunquam gemina, altero minore undulato-repanda, ovata vel ovato-lanceolata, interdum acuminata, acutiuscula, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$-pollicaria, 8-10 lin. lata, venis primariis 2-4 utrinsecus subtus vix prominulis. Petioli graciles, stellato-tomentosi, cani, inermes, raro aculeo uno armati, 4-8 lin. longi. Folia mox decidunt et in axillis eorum rami foliacei tenelli nascuntur, foliis parvis, 5-8 lin. longis, 3-5 lin. latis. Cymæ simplices vel 2-3-fidæ, 1-2-pollicares, ramis 10-12-floris, floribus inferioribus abortivis. Pedicelli uniflori, filiformes, 4-5 lin. longi, apice subincrassati, inermes, raro uno aculeo parvulo donati. Calyx cyathiformis, albo-griseus, $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutis, margine subscariosis, cuspidatis nonnunquam purpurascentibus uti corollæ externe. Corolla $1\frac{1}{4}$ poll. lata, roseo-rubra (e figurâ), intus glabra, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, uninerviis, 7-$7\frac{1}{2}$ lin. longis, patentibus, demum reflexis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, flava subcompressa. Antheræ luteæ, conniventes, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, $3\frac{1}{4}$ lin. longæ. Stylus filiformis, viridis, stamina superans, superne declinatus subarcuatus, glaber, 5 lin. longus. Stigma capitatum, obliquum, subbifidum. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Bacca globosa, pisi magnitudine, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam., glabra, nitida, sicca, flavido-fusca. (v. s. in h. DC. et h. meo.)

501. S. Heudeloti, ramis gracilibus aculeatis, aculeis retroflexis, ramulis leproso-tomentosis candidis, foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis integris repandisve, racemis terminalibus lateralibusve paucifloris, pedunculis, pedicellis, calycibus, corollisque extus leprosis canis. ♄ In Senegambiâ (Heudelot n. 417, in h. Mus. Paris., in meo a Mus. Paris. n. 45). Rami pennâ alaudæ vix crassiores, griseo-nigrescentes, aculeati, aculeis retroflexis parum arcuatis, basi latis, subcompressis, leproso-griseis, apice subulatis, acutissimis, subnudis, rubro-lutescentibus, in ramulis flavescentibus. Folia ovata, ovato-elliptica, ovato-lanceolata, basi subrotundata et interdum in petiolum obiter desinentia, reticulato-venosa, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, juniora supra tomentosiuscula, viridi-albescentia, subtus tomentosa, incana; adulta pilorum delapsu calvefacta, glabra, glabriuscula vel pilosiuscula, adjecto petiolo 9-14 lin. longa, $3\frac{1}{2}$-5 lin. lata. Petioli filiformes, primum tomentoso-incani, dein pilosuli, albidi, 3-4 lin. longi. Racemi simplices vel bifidi, terminales, dein laterales, graciles, subflexuosi, 1-2-pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, pulverulenti, cani. Pedunculi rachisque parce aculeati, aculeis rachidis acicularibus brevibus. Pedicelli inermes, filiformes, cymosi, 2-3 lin. longi, erecti; bacciferi apice incrassati, 4-5 lin. longi, nutantes, subdenudati. Calyx cyathiformis, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. diam., inermis, 5-fidus, laciniis dentiformibus acutis, post anthesin auctus. Corolla 3-5 lin. longa, 6-7 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, subreflexis, intus glabris, extus tomentoso-incanis. Stamina 5, erecta, 2 lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ oblongo-lineares, luteæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, staminibus subduplo longior, apice subincrassatus. Stigma bifidum, subcapitatum. Bacca globosa, glabra, 3 lin. diam., aurantiaca? (v. s. in h. meo a Mus. Paris. mihi datum.)

502. S. tetricum, ramis teretibus atropurpureis glabris vix aculeatis volubilibus?, foliis geminis, altero dimidio bis terve minore, petiolatis oblongo-ellipticis utrinque acutis subintegris vel sinuato-repandis angulatis, supra stellato-puberulis purpurascentibus? inermibus, subtus pallide rufis stellato-tomentosiusculis subscabris subinermibus, petiolis subtus aculeatis atropurpurascentibus, racemis brevibus stellato-puberulis inermibus, baccis glabris calyce inflato subtectis. ♄ In Brasiliæ Rio de Janeiro sylvis (Lhotsky, Lund n. 192, in h. DC., Gaudich. n. 515, in h. DC. et Mus. Paris.),

circa Bahiam (Guillot in h. Mus. Paris.). Frutex 5-7-pedalis (Lhotsky). Rami luridi, vix aculeati, aculeis recurvis, sordide luteis, basi atropurpureis et latiusculis, subcompressis. Folia venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio purpurascentibus subtus prominentibus, nervo medio supra inermi subtus inermi vel parce aculeato, aculeis rectis luteis basi atropurpureis; juniora piloso-canescentia; seniora subcalva. Petioli atropurpurei, canaliculati, subpollicares, inermes vel subtus aculeati, plus minus stellato-pilosi. Racemi simplices, 1-2-pollicares, 10-12-flori, vix pedunculati. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque extus stellato-pilosuli, atropurpurei, inermes. Flores plurimi abortivi, 1-3 fructiferi. Delapsu florum, rachides cicatricosæ. Pedicelli 6-8 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-6 lin. diam., 5-fidus, laciniis obovato-ellipticis, obtusiusculis vel oblongo-linearibus, acutiusculis, post anthesin auctus; inermis, in floribus sterilibus; inermis vel parce aculeatus, in floribus fertilibus. Corolla plicata, extus stellato-pilosula, intus glabra, profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutiusculis, apice subrevolutis, uncinatis. Stamina 5, subsessilia, corollâ breviora. Antheræ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, basi subcordatæ, atropurpureæ, apice biporosæ et luteolæ. Ovarium ovato-ellipticum, in siccis nigrescens, glabrum. Stylus 5-6 lin. longus, crassus, apice valde incrassatus, atropurpureus, subinflexus. Stigma torulosum. Bacca globosa, glabra, 6-7 lin. diam., calyce aucto subgloboso, inermi vel parce aculeato, fere omnino involuta. (v. s. in h. DC. et h. Mus. Paris.)

503. S. NEMATOPUS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 93, n. 139, t. 6, f. 60-62 *), fruticosum, ramulis tomentoso-sericeis albidis aculeatis, aculeis uncinatis compressis sparsis, foliis supra glabriusculis subtus stellato-pubescentibus subinermibus subsolitariis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis basi cuneatis irregulariter angulatis vel integerrimis, cymis scorpioideis demum racemiformibus foliis longioribus tenuissime pedunculatis. ♄ In Bras. prov. Goyaz (Pohl e Sendtn. l. c.). Species singularis. Ramuli graciles, subvirgati, breviter tomentosi, e pilis stellatis longissime tenereque radiatis dense intertextis adpressis albi, subsericei, aculeis sparsis remotis basi latis compressis recurvis acuminatis armati. Folia basin usque ad petioli insertionem fere cuneata, angustata, 3-6-pollicaria, tenuiter membranacea, nunc integerrima, nunc repanda, nunc uno alterove angulo parum acuto dentata, vel imo incisurâ singulâ ad nervum usque porrectâ partita, plerumque inermia, aculeis rarissimis acicularibus ad nervum subtus et ad petiolum instructa, supra pilis ramosis remotissimis absque lente vix perceptibilibus obsita, viridia, subtus pilis adpressis tenuiter radiatis densius pubentia et canescentia, ad nervum venasque primarias sub-3-jugas alba. Pedunculi cum rachidibus terminalibus simplices, filiformes, primum erecti, tunc penduli extrafoliacei; uti pedicelli calyces corollæque extus brevissime albo-tomentosi et inermes. Cymæ 5-pollicares. Pedunculi $2\frac{1}{2}$-pollicares. Rachides pedunculos æquantes 6-12-flori, floribus remotis (inter se 3-6 lin. distantes) post delapsum cicatrices elatas relinquentibus. Pedicelli 3 lin. longi, apice incrassati. Alabastra ovato-oblonga, attenuata. Flores visi steriles. Calyx corollâ 4-plo brevior, breviter campanulatus, 5-fidus, laciniis angustis lanceolatis acutis inter lacinias sinubus acutiusculis. Corolla 10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis acutis. Stamina æqualia, incurva. Filamenta brevissima. Antheræ basi cordatæ, lanceolatæ, longe sensimque acuminatæ, glabræ. Ovarium pilosum?

504. S. SALZMANNI, frutex viscosus, ramis subteretibus ferrugineis tomentosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis acutis repando-angulatis vel subintegris subinermibus, supra viridibus glabriusculis viscosis, subtus tomentosis albo-flavescentibus, nervis petiolisque tomentosis ferrugineis, racemis tomentoso-ferrugineis paucifloris, calycibus 5-fidis, corollis sub-5-partitis. ♄ In convallibus circa Bahiam (Salzm. in h. DC.), prope paludes Concinao (Blanchet, n. 1024 et 206, in h. DC. n. 641 e Moric. l. c.), nec in paludibus ut dixit Moricand, l. c. S. viscosum Salzm. n. 382, in h. DC.

nec Mœnch. S. paludosum Moric. pl. d'Amér. 29, t, 20*. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. 6, Sol. p. 92, n. 138*. Frutex 9-10-pedalis (Salzm.). Rami subteretes, hinc inde angulati, sulcati, dense stellato-tomentosi, aculeati, aculeis reflexis, rectis vel vix recurvis, acutis, nitidis, rubiginosis, basi tomentosis. Folia sæpe gemina, altero minore, inæqualia, majora adjecto petiolo 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-3 poll. lata, basi subæqualia, subrotundata, supra reticulato-venosa, nervo medio raro et parce aculeato, cum venis primariis canaliculatis, tomentosis, ochraceo-ferrugineis, nervo venisque primariis ramosis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus tomentoso-ferrugineis, uti petioli 6-7 lin. longi, subteretes, sulcati, inermes. Racemi terminales, dein laterales, 2 poll. longi, 4-6-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosi, ochraceo-ferruginei, inermes. Pedunculi teretes, $1\text{-}1\frac{1}{4}$ poll. longi. Pedicelli 3-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx oblongo-urceolatus, 4-5 lin. longus, 5-6 lin. diam., 5-fidus, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutiusculis, intus viridibus, stellato-pilosis, patulis vel reflexis in anthesi. Corolla roseo-purpurea (Blanch.) vel purpurea (Salzm.), $1\frac{3}{4}$-2 poll. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-oblongis acuminatis, intus glabris, et medio fasciam longitudinalem coloratam gerentibus, extus tomentoso-ferrugineis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ luteo-aurantiacæ, conicæ, basi ovato-ventricosæ, superne acuminatæ, sublineares, apice biporosæ, lateraliter rimis transversis parallelis numerosis sectæ, 5-6 lin. longæ. Ovarium subglobosum, hirsuto-tomentosum, ochraceum. Stylus glabriusculus, erectus, superne obiter flexus, sulcatus, apice incrassatus. Stigma magnum, subbifidum. Bacca ignota. Nomen mutavi, quia hæc planta in paludibus non crescit, sed, fide sched. Salzmanni et Blanchet, in convallibus paludibus vicinis. (v. s. in h. DC. et Moric.)

505. S. INSIDIOSUM (Mart. herb. fl. Bras. n. 257, in Florâ 20, Beybl. 2, p. 120 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 90, n. 134, t. 13 *), fruticosum, ramulis glabriusculis nitidis aculeatis, aculeis maximis recurvis basi dilatatis compressis, foliis solitariis oblongis acutis cuneatis sinuato-angulatis subtus venosis, corymbis cymosis terminalibus longe pedunculatis 2-3-chotomis, calyce plus minusve 5-fido, laciniis oblongis obtusiusculis, corollis 5-partitis. ♄ In Brasiliæ monte Corcovado (Pohl, Luschnath, Sellow e Sendtn. l. c.). Ramuli teretes, nitidi, sicut reliquæ partes fruticis juniores, succosi, in sicco nigrescentes, aculeis magnis interdum unciâ longioribus (in figurâ 4-5 lin. longis), basi 5 lin. latis, valde compressis. Folia adjecto petiolo 4-6-pollicaria, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. lata, 4-6-angulato-lobata, angulis acutis, sinubus parum profundis rotundatis latis, supra glaberrima tenuissime papillata, subtus pilis stellatis cinerea vel incana, brevissime tomentosiuscula, inermia, vel utrinque aculeis rectis plus minus validis armata, venis primariis 3-4-jugis rectis bifidis earumque anastomosibus reticulatis sicut nervis glabratis. Petioli $1\text{-}1\frac{1}{2}$-pollicares. Corymbi terminales, 5-6-pollicares, $2\frac{1}{2}$ poll. lati. Pedunculi erecti, firmi, 2-3-pollicares, inermes, glabri; rachidum rami 2-3-chotomi; ramuli ultimi scorpioidei, recurvi, densiflori (in figurâ 7-8-flori, florum plurium delapsu, cicatricosi). Pedicelli tenues, 2-3 lin. longi, stellato-pilosi. Alabastra ovato-oblonga, attenuata, inermia. Calyx poculiformi-campanulatus, corollâ triplo quadruplove brevior, plus minus profunde 5-fidus. Corolla pollic. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis attenuatis, flavescens, extus puberula. Filamenta tenuia reclinata. Antheræ basi antrorsum saccato-ventricosæ, valde attenuatæ, poris terminalibus sursum spectantibus, glabræ. Ovarium (nonnisi sterile visum) cum stylo abortivo dense stellato-pubescens. (Sendtn. l. c.)

β *pubescens*, ramulis pedunculisque lanato-pubescentibus, foliis subintegerrimis basi ad insertionem fere petioli decurrentibus. ♄ Ad sepes circa Sapativa et Coral Falso (Pohl e Sendtn. l. c.). S. Jubeba Vell. fl. Flum. 2, t. 124, e Sendtn. l. c. Aculei in caule minores. Pubescentia incano-cinerea. Folia in sicco vix nigrescentia. (Sendtn. l. c.)

γ *armatissimum*, foliis longioribus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis,

utrinque ad nervum venasque aculeis magnis acicularibus aspersis. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn. l. c.). Glaberrimum. Pedunculus basi aculeatus, simpliciter bifidus. Folia irregulariter sinuato-angulata. (Sendtn. l. c.)

506. 6. ATHROANTHUM, ramis glabris herbaceis lurido-viridibus aculeatis, aculeis basi latis compressis rectis vel apice recurvis, foliis petiolatis pinnatifidis vel sinuatis utrinque glabris et aculeatis, aculeis rectis, corymbis dichotomis pedunculatis, floribus parvis confertis, pedunculis inermibus aut vix aculeatis, pedicellis calycibusque inermibus. — In insulâ Java (Zolling. n. 2907, in h. DC.). S. densiflorum Dun. mss. in herb. nec Mart. et Gal. Rami teretes, subflexuosi, aculeis validis, sordide luteis, 2-2½ lin. longis, compressis, basi 1½-2½ lin. latis, superne valde attenuatis, apice recurvis. Folia 5-7-fida, pinnatifida vel sinuata, solitaria? gemina ternaque, altero plus minusve minore, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-2¼ poll. lata, aculeata, aculeis rectis subulatis subcompressis flavo-ochroleucis subnitidis, interdum apice paulo recurvis, 3-4 lin. longis, basi ¼-½ lin. latis, laciniis obtusis vel obtusiusculis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque aculeatis subtus prominulis. Corymbi infrafoliacei, dichotomi, pedunculati. Pedunculi recti, crassi, 7-10 lin. longi, inermes vel aculeo parvo basi lato paulo recurvo armati. Rachis bifida, inermis, ramis supremis cymosis inermibus. Pedicelli uniflori, cymosi, valde conferti, sub anthesi capillacei, 4-5 lin. longi, glabri et inermes uti calyces fructiferi, elongati et incrassati. Flores parvuli. Calyx viridis, pilosulus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis acutis glabriusculis vix lin. diam. Corolla alba, 3-4 lin. longa, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta filiformia, ½-1 lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, 2½-3 lin. longæ. Ovarium glabrum, globoso-ovatum. Stylus capillaceus, basi subincrassatus, staminibus longior. Stigma parvum capitatum. Bacca globosa, parva, glabra, 2½-3 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

507. S. GOSSYPINUM, ramulis teretibus rigidis laxe lanuginoso-gossypinis albo-rufescentibus aculeatis, aculeis recurvis, foliis petiolatis inæqualiter cuneatis lanceolatis vel lanceolato-ellipticis subacuminatis integris repandis vel sinuato-angustatis, supra olivaceis inermibus stellato-hirsutis, subtus nervosis stellato-gossypino-lanuginosis griseo-ochraceis, nervo medio et venis primariis nonnunquam parce aculeatis, corymbis terminalibus pedunculatis cinereo-ochraceis gossypino-lanuginosis, floribus congestis. ♄ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 479, in h. DC.). Rami recti, apice flexuosi, corymbum pedunculatum apice gerentes, basi nudiusculi, subcalvi et brunnei, superne lanuginoso-gossypini, hinc inde sulcati, aculeis compressis basi 3 lin. latis; 2 lin. longis, valde recurvis, acutissimis, subnitidis, sordide luteo-rufescentibus. Folia venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus et parce aculeatis, supra canaliculatis; ramealia lanceolata, lanceolato-elliptica, vel ovato-elliptica, ventricosa, integra, repanda sinuato-repandave, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1¾ poll. lata; caulina majora et latiora sinuato-angulata, supra piloso-hirsuta inermia, subtus obiter gossypino-hirsuta, adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 4-5 poll. lata. Venarum nervorumque aculei minuti, ½ lin. longi, basi latiusculi, sordide lutei, apice rubescentes. Petioli canaliculati, gossypino-lanuginosi, griseo-ochracei, aculeati, pilorum delapsu glandulosi. Corymbi terminales, solitarii, 2-2½ poll. longi. Pedunculi 1½-1¼ poll. longi, gossypino-lanuginosi, cinereo-ochracei, basi parce aculeati, simplices, apice multifidi. Pedicelli, calyces corollæque extus, gossypino-lanuginosi, ochraceo-rufescentes. Pedicelli brevissimi. Flores congesti, ante anthesin in globum approximati. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis intus glabris, lineari-oblongis, acuminatis, acutis. Corolla extus hirsuta, intus glabra, sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, angustis, 6 lin. longis, ½-¼ lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia. Antheræ atropurpureæ, in siccis nigrescentes, apice attenuatæ, biporosæ et luteolæ, in tubum conniventes.

Ovarium globosum, hirsutum, griseum. Stylus teres, in siccis nigrescens, staminibus dimidio brevior. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

508. S. CYDONIÆFOLIUM, ramis teretibus basi glabris fusco-rubiginosis parce aculeatis, ramulis inermibus stellato-tomentosis flavo-ferrugineis, foliis petiolatis ovatis obtusissimis mollibus inermibus, supra viridibus stellato-pilosis, subtus tomentosis sordide albis, racemis brevibus subterminalibus stellato-tomentosis subpulverulentis albo-ochraceis. ♄ In . . . . . . (Gaudich., in h. DC.). Aculei basi lati, punctulati, recurvi, acutissimi, punctato-striati, helvolo-spadicei, lin. longi. Folia integra subrepandave, basi subrotundata, inæqualia, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, adjecto petiolo $1\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{4}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli subteretes, subcanaliculati, dense stellato-tomentosi, albo-ochracei, inermes, 4-5 lin. longi. Racemi pollicares et ultra, subbifidi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, subpulverulenti, albido-ochracei, inermes. Pedunculi teretes, 5-6 lin. longi. Pedicelli ante anthesin cernui, in anthesi erecti, 2-3 lin. longi, apice incrassati. Flores monoici vel polygami. Calyx cyathiformis, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-dentatus, subtruncatus, dentibus brevissimis. Corolla calyce subtriplo longior, 4-5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, apice uncinatis, extus tomentosis, ochraceo-ferrugineis, intus glabris. Stamina 5 in floribus masculis, nulla in floribus femineis, corollâ paulo breviora; filamenta brevissima; antheræ oblongo-lineares, sordide luteo-aurantiacæ, apice biporosæ, conniventes. Pistillum nullum in flore masculo; absque staminibus perfectis in flore femineo. Ovarium subglobosum, tomentosum, albidum, staminum rudimentis circumdatum. Stylus rectus, subteres, basi incrassatus, tomentosus, albidus, apice glaber, atropurpureus, corollâ dimidio brevior. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

509. S. BIPATENS, ramis nudis basi glabris granulosis superne tomentoso-hirsutis brunneis aculeatis, aculeis recurvis, ramulis dense hirsutis foliosis, foliis petiolatis subcordatis ovatis angulato-repandis acutis utrinque hirsuto-subvelutinis, supra viridi-ochraceis, subtus ochraceo-albidis subinermibus, racemis terminalibus simplicibus paucifloris, intra folia conferta suffocatis. ♄ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gay in h. Mus. Paris.). Rami nudi, cicatricosi delapsu foliorum, basi glabri, granulosi delapsu pilorum, superne dense tomentoso-hirsuti, pilis longis sæpe glanduliferis, aculeati, aculeis recurvis, subcompressis, basi latis, dilute badiis, apice spadiceis, nitentibus 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis. Ramuli semper hirsuti et foliosi, aculeati. Folia hirsutissima, subenervia, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio vix conspicuis, adjecto petiolo 2-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, sinuato-repanda vel repando-angulata. Petioli graciles, filiformes, subcontorti, hirsutissimi, uti folia subtus ochraceo-albidi, 4-6 lin. longi. Racemi 8-9 lin. longi, pauciflori (4-5), simplices. Flores cymosi, conferti. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus hirsutissimi, ochracei, ochraceo-albidi vel ochraceo-ferruginei. Pedunculi 3-4 lin. longi, filiformes. Pedicelli 2-3 lin. longi, graciliores, uniflori, ante anthesin cernui, in anthesi erecti. Calyx 4 lin. diam., cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis oblongo-acuminatis, acutis, reflexis. Corolla 9-10 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabris, violaceis?, subreflexis 5 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina corollæ duas tertias partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ ovato-oblongæ, acuminatæ, $3\frac{1}{2}$ lin. longæ, aurantiacæ, apice luteolæ, biporosæ, rimis lateralibus medio etiam dehiscentes, unde nomen specificum (bipatens). Ovarium ovatum, hirsutum, albidum. Stylus rectus, filiformis, antheras vix superans. Stigma capitatum, parvulum. Bacca globosa, viridi-lutea, 7 lin. diam. Semina helvola, scrobiculata, ovato-rostrata, subreniformia, irregulariter gibbosa. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *acuminatum*, ramis subangulatis, aculeis sæpe majoribus, foliis majoribus acuminatis acutis, cymis longioribus. ♄ Circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 479 bis, in h. Mus. Paris.). Folia adjecto petiolo 4-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, cordata, repando-angulata, ovato-lanceolata, hirsutissima.

Petioli hirsuti, sordide ochracei, 1-1¼ poll. longi. Racemi 1½ poll. longi in summitate ramorum. (v. s. in h. Mus. Paris.)

510. S. RHYTIDOANDRUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 85, n. 128, t. 6, f. 23-25*), fruticosum, pilis stellatis stipitatis pulverulento-tomentosum, inerme?, foliis solitariis obovatis acutis basi acuminatis subrepandis supra pulverulentis, cymis terminalibus vel extrafoliaceis folium æquantibus vel brevioribus, antheris valde attenuatis apice biporosis, loculis dorso transversim rugulosis et lateraliter incisis sinuatis. ♄ In Chiquitos (Alc. d'Orbigny, n. 1068, e Sendtn. l. c.). Folia supra rufescenti-viridia, aspera, subtus rufescenti-cinerea, venis ferrugineis 5-jugis sæpe bifidis, anastomosi laxe reticulata. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pulverulento-tomentosi, ferruginei. Pedicelli 1-2 lin. longi. Alabastra globoso-elliptica. Calyx poculiformis, 5-fidus, laciniis oblongo-ovatis obtusis. Corolla extus tomentoso-pilosa, 5-partita. Antheræ longiusculæ, apice valde attenuatæ, poris sursum dehiscentibus pertusæ, dorso valde rugosæ et inferne lateraliter dehiscentes, incisuris utrinque profunde sinuatis, curvatæ vel nonnihil tortæ. Ovarium depresso-globosum, tomentellum; stylus erectus vel curvatus, stigma versus clavatus, 5½ lin. longus.

511. S. LALANDI, ramis teretibus sanguineis stellato-pilosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve cuneatis acuminatis utrinque glabriusculis, supra viridibus, subtus albescentibus reticulato-venosis subinermibus, corymbis terminalibus 2-3-chotomis, floribus tetrameris. ♄ In Brasiliâ (Lalande, in h. Mus. Paris.). Rami subflexuosi, pilis stellatis sessilibus adpressis rufescentibus caducis obsessi, inferne pilorum lapsu subglabri, aculeis compressis basi 1-2 lin. latis, 1½-2 lin. longis, valde recurvis, fusco-badiis, glaberrimis, subnitidis armati. Folia solitaria, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 1½-1¼ poll. lata, inermia, integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus brunneo-cinnamomeis et prominulis, basi in petiolum attenuata, subcuneata. Petioli apice marginati, canaliculati, dorso teretes, sanguinei, pilis adpressis pilosuli, inermes vel uno alterove aculeo subulato recto aut parum recurvo luteo badio armati, ½-1 poll. longi. Corymbi longe pedunculati, 3-pollicares, 2 poll. lati. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque externe brunneo-sanguinei, pilis stellatis adpressis rufescentibus obsiti, inermes. Pedunculi teretes, pollicares, apice bifidi. Rami 2- vel 3-chotomi. Pedicelli teretes, apice incrassati, 2-3 lin. longi, rarissime folio parvulo onusti, uniflori. Calyx externe stellato-tomentosus, interne glaber, subcyathiformis, 2-2½ lin. diam., 4-fidus, laciniis basi subcuneatis, superne triangulari-cuspidatis. Corolla 5 lin. longa, 4-partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, externe hirsuta, interne glabra. Stamina 4, 3½ lin. longa. Filamenta marginata, ½ lin. longa. Antheræ basi subcordatæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ, badio-luteæ, 3 lin. longæ. Ovarium subglobosum, longe hirsutum, pilis albido-ochraceis. Stylus filiformis, subcapillaceus, pilosulus, tortus, flexuosus, 4-5 lin. longus, staminibus longior. Stigma subglobosum subbifidum. Baccæ juniores globosæ, hirsutæ, calyce aucto suffultæ et inferne tectæ; maturæ ignotæ. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *subexarmatum*, ramis teretibus flexuosis viridi-sanguineis uno alterove aculeo recurvo subcompresso conico vix lin. longo fusco badio armatis, foliis inermibus majoribus, calyce 4-fido, corollis 5-partitis, staminibus 5. ♄ In Serra dos Orgaos provinciæ Rio de Janeiro (Vauthier, n. 527, in h. Mus. Paris.). Rami lapsu pilorum subglabri, subinermes. Folia majora, 5-7-pollicaria, glabriuscula. (v. s. in h. Mus. Paris.)

γ *leptacanthum*, ramis fusco-brunneis, pilis stellatis adpressis densioribus griseo-rufescentibus obsitis, aculeis valde recurvis longioribus angustioribusque luteo-badiis glabris armatis, foliis junioribus supra pilis stellatis sessilibus minutis distantibus conspersis, subtus pubescentibus, adultis glabriusculis, nervo medio subtus inermi vel raro aculeo recto notato. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro, circa Novo Friburgo

(Claussen, n. 190 in Mus. Paris. Gaudich. n. 525). Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque externe magis stellato-pilosi, ochraceo-albidi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis triangularibus acutis intus stellato-pilosis. Corolla 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis acutis externe stellato-tomentosiusculis interne glabris. Stamina 5. Ovarium longe hirsutum. Stylus rectus, staminibus brevior, in floribus observatis. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Mus. Paris.)

512. S. PYCNANTHEMUM (Mart. herb. fl. Bras. p. 166, in fl. Ratisb. 20, beibl. 2, p. 120, e Sendtn in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 89, n. 133, t. 6, f. 38-46 *), ramis hirsuto-lanuginosis ochraceis aculeatis, aculeis nitidis basi latis compressis apice recurvis, foliis basi acutis sæpe cuneatis petiolatis ovato-ellipticis acutis integris angulato-repandis vel sinuato-lobatis lobis brevibus acutis utrinque hirsutissimis discoloribus, supra obscure viridi-flavicantibus inermibus, subtus albido-ochraceis, nervo medio parce aculeato, corymbis cymosis terminalibus subdichotomis, pedunculis basi aculeatis hirsutissimis sordide ochraceis. ♄ In Brasiliâ (Claussen, n. 193, in h. Mus. Paris. et h. Moric.), in sylvis caducis prope Rio de Janeiro (Mart. Bowie et Cunningham in h. Banks. Gaudich. n. 479, in h. Mus. Paris.), circa Bahiam (Guillot in h. Mus. Paris.). S. eriophorum Dun. 1819, in h. Banks. Frutex ramosus. Rami teretes, pilis stellatis radiis longissimis pilos simplices simulantibus, aculeis compressis, 3-4 lin. longis, basi $2\frac{1}{4}$-3 lin. latis, rufescentibus, acutissimis, spadiceis. Folia reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus ramosis nervoque subtus prominentibus supra concaviusculis, late ovata, ovato-elliptica, ovato-lanceolata, nonnunquam acuminata, integra, vix angulata, repanda sinuato-lobatave, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra inermia et subolivacea, subtus albido-ochracea, limbo inermi, nervo medio parce aculeato, aculeis luteolis apice rubescentibus subulatis rectis vel obiter curvatis. Petioli teretes, canaliculati, hirsuti, obscure fusco-ochracei, subtus aculeati, 5-10 lin. longi. Corymbi 3-7 poll. longi, ramosissimi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus, hirsuto-lanuginosi, albido-ochracei. Pedunculi teretes, 1-3 poll. longi. Rachidum rami subdichotomi, 1-4 poll. longi. Pedicelli cymosi, 3-6 lin. longi. Flores conferti. Calyx 4 lin. diam., cyathiformi-campanulatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, extus hirsutissimis, intus basi glabris, apice hirsutis. Corolla 8-9 lin. longa, calyce triplo major, 10-15 lin. lata, tubo angusto brevique, limbo 5-partito, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, intus glabris, extus hirsutis, 6-7 lin. longis. Stamina 5, 5 lin. longa. Filamenta brevissima, conica, subcompressa. Antheræ conniventes, conicæ, basi subventricosæ et bifidæ, graciles, luteo-aurantiacæ? apice attenuatæ et biporosæ, poris retrorsum spectantibus, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium hirsutissimum, pilis longissimis erectis ochroleucis. Stylus filiformis, flexuosus, stamina superans, longe exsertus, basi hirsutus, ochroleucus, superne glaber, badius, 5-6 lin. longus, apice clavatus. Stigma bifidum, parvum. Baccæ. ign. (v. s. in h. DC., Banks, ign. Mus. Paris.)

β *lobatum*, foliis lobatis. ♄ Prope Sebastianopolim et in prov. Minarum (Mart. e Sendtn. l. c.). S. pycnanthemum Mart. herb. fl. Bras. n. 411 in Beibl. zur Flora 1841, 2, p. 6. Tomentum fulvescens. Folia 4-5-lobata, lobis acutis patentissimis, inferioribus oblongis, sinubus 4, inferioribus valde emarginatis, superioribus levibus. Corymbi lanuginoso-villosi. (Sendtn. l. c.)

513. S. DECOMPOSITIFLORUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 88, n. 132, t. 6, f. 34-37 *), fruticosum?, pilis ramosis villoso-hirsutum, aculeis compressis, in caule recurvis basi dilatatis, in foliis rectis angustioribus, foliis solitariis ovatis oblongis acutis basi cordatis vel rotundatis in petiolum

alatum decurrentibus integerrimis vel sinuato-angulatis supra asperis subtus molliter tomentellis, cymis terminalibus foliis vix longioribus dichotomis multifloris, calyce 5-crenato, corollâ 5-partitâ. ♄ In prov. Sebastianopolitanæ sylvis et sepibus supra Serra dos Orgaos (Mart. e Sendtn. l. c.). Ramuli teretes, fusci, pilis basi stellatis patentissimis hirsuti, fulvo-ferruginei. Folia 5-7-pollicaria, 3-4½ poll. lata, plerumque inæquilatera, angulis irregularibus, supra pilis dissitis simplicibus ramosisque (ramo uno prægrandi) aspera, demum glabrata, viridia, aculeis raris acicularibus ad nervum utrinque armata, subtus pilis stellatis molliter laxeque tomentella, ad nervum et venas sub-4-jugas rectiusculas non raro bifidas hirsuta, rufo-canescentia, nervo obscuriore, aculeis 4 lin. longis rectis alutaceis basi pallidioribus armata. Petioli usque ad basin sensim angustato-alati, 10-15 lin. longi, subtus aculeati. Pedunculi erecti, firmi, dense patentim villosi, læte fulvo-ferruginei, inermes vel basi aculeis recurvulis armati, 2-pollicares; rachidum rami dichotomi, valde patentes. Pedicelli 2-3 lin. longi, stricte cernui. Alabastra oblongo-lanceolata, inermia. Flores fertiles sterilibus mixti. Calyx breviusculus, corollâ quadruplo minor, campanulato-scutellaris villoso-hirsutus, fulvo-ferrugineus, semi-5-fidus, laciniis late ovatis brevissimis apiculatis. Corolla 10-12 lin. diam., 5-partita, extus pilis ramosis brevibus hirta, laciniis lanceolatis nervosis. Filamenta brevia. Antheræ strictiusculæ, lanceolatæ, rectæ, 2½ lin. longæ, glabræ, poris terminalibus retrorsum spectantibus. Stylus clavatus. Ovarium breve pilosum. Differt a simili S. pycnanthemo, indumento lætius colorato, petiolis evidentius alatis, foliis supra nudioribus subtus indumento breviori, cymis minus robustis exacte dichotomis, floribus paulo minoribus, calycis brevioris crenis truncato-spiculatis, antheris brevioribus.

514. S. SUBSERRATUM, ramis teretibus stellato-hirsutis ferrugineis aculeis validis compressis recurvis armatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis vel ovato-lanceolatis subcuspidatis irregulariter repando-serratis, supremis geminis altero dimidio minore, utrinque stellato-tomentosiusculis mollibus, supra fusco-viridibus, subtus fusco-ferrugineis, nervo medio aculeato, corymbis pedunculatis 3-fidis subdichotomis multifloris, corollis sub-5-partitis patentibus subreflexis. ♄ In Novâ Granadâ (J. Linden, 1842-3, pl. exs. n. 304, in h. Bois.). Rami infra pilos brunneo-spadicei, nitidi, pilis stellatis ochraceo-ferrugineis laxis mollibus obtecti, aculeis compressis basi brunneis 1½-3 lin. latis et stellato-pilosis, costatis, ochraceo-brunneis, superne curvatis, solitariis, nonnunquam 2 approximatis. Folia adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata, irregulariter repando-serrata, serraturis lobulisque acutissimis, venis primariis 5 utrinsecus nervoque parce aculeato subtus prominentibus, reticulato-venosa, basi subinæqualia, obliqua, truncata, vel subrotundata. Petioli teretes, pilis stellatis mollibus creberrimis hirsuto-lanuginosi, ochraceo-ferruginei, inermes vel aculeati, 7-8 lin. longi. Foliorum et petiolorum aculei subulati, recti vel subrecurvi et retroflexi, badii, 1½-2½ lin. longi. Corymbi terminales lateralesque, 4-5 poll. longi, 4 poll. lati. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis fusco-ferrugineis tomentoso-hirsuti et inermes. Pedunculi teretes, 2-pollicares, 3-fidi, ramis dichotomis. Pedicelli cymosi, 2-2½ lin. longi, basin versus articulati. Calyx hirsutissimus, subcyathiformis, 2-3 lin. diam., intus glaber, tubo membranaceo, 5-fidus, sinubus latis obtusis subtruncatis, laciniis distantibus oblongo-linearibus acuminatis acutis 1½-2 lin. longis. Corolla 15-18 lin. lata, patens, subreflexa, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, 9 lin. longis, 2½ lin. latis, medio lineatis, intus glabris. Stamina 5, æqualia, 5-6 lin. longa, erecta, segregata. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ conico-lineares, acuminatæ, apice biporosæ, 4-5 lin. longæ. Ovarium subglobosum, hirsutum, ochraceum. Stylus filiformis, basi pilosus, cæterum glaber, subcompressus, apice incrassatus, 7 lin. longus, stamina superans. Stigma hemisphæricum, subbifidum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

515. S. BRACHYBOTRYON, ramis teretibus simplicibus dense stellato-tomentosis

rufo-ferrugineis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ventricosis vel ovato-lanceolatis acuminatis acutis reticulato-venosis, supra piloso-scabris viridi-rufescentibus, subtus tomentoso-velutinis griseo-rufescentibus, utrinque inermibus vel nervo medio subtus parce aculeato, cymis brevibus terminalibus dein lateralibus paucifloris. ♄ In Surinamo (Hostmann, pl. exs. n. 1008, super specimen et 1013 in schedâ, in h. Boiss.). S. rufum Dun. mss. in herb. nec Sendtn. Rami subrecti, aculeati, aculeis recurvis, 1½-2 lin. longis, acutissimis, badiis, lucidissimis. Folia solitaria, integra subrepandave, basi rotundata, nonnunquam subcordata, apice acuminata, subcuspidata, acuta, venis primariis 4-5 utrinsecus anastomosantibus nervoque medio parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-4½-pollicaria, 2-2¼ poll. lata. Petioli subteretes, stellato-tomentosi, rufo-ferruginei, 5-9 lin. longi, inermes vel aculeati, aculeis basi luteis, apice badiis, subrectis, paulo retroflexis. Racemi floriferi, ½-1-pollicares, 5-6-flori, fructiferi elongati, baccam unicam gerentes, florum aliorum sterilium delapsu cicatricosi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus et ovarium tomentoso-rufescentes. Pedunculi teretes, floriferi, 5-6 lin. longi, fructiferi 2-pollicares. Pedicelli teretes, ante anthesin cernui, 3-4 lin. longi. Calyx crateræformis, 6-7 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis ovatis, obtusiusculis. Corolla calyce subduplo longior, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Antheræ ovatæ, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, hirsutum. Stylus filiformis, medio flexus, apice longe incrassatus. Stigma laterale, lineare, 1½ lin. longum, pilosum, griseum. Bacca globosa, hirsuta, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. Boiss.)

516. S. CANO-CINEREUM, fruticosum, molliter tomentosum, aculeis rameis uncinatis compressis validis, foliorum tenuibus parum curvatis, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis, cymis terminalibus lateralibusque simplicibus folium subæquantibus, calyce 5-partito, corollâ 5-partitâ. ♄ In Surinamo (Hostmann, e Sendtn. inf. cit.). S. Surinamense Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 103, n. 153, t. 7, f. 54 *, nec Steudel. Ramuli, petioli, inflorescentiæ et partes juniores ferruginei. Folia 4-pollicaria, 2 poll. lata, utrinque molliter tomentosa, supra canescentia subtus cinerascentia, nervo aculeato, venis 5-6 utrinsecus arcuatis et reticulato-anastomosantibus ferrugineis. Petioli 4-5 lin. longi. Cymæ erecto-patulæ, inermes. Pedicelli breves, patuli, sub anthesi calyce parum longiores; fructiferi validiores, magis patentes. Calyx cupularis, 5-partitus, laciniis lanceolatis obtusis, corollâ dimidio brevior. Corolla 9-10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis. Stamina æqualia, recta. Antheræ 4 lin. longæ, lanceolatæ, acuminatæ, poris sursum et aliquantulum retrorsum spectantibus. Bacca globosa, tomentosa, calyce accrescente suffulta.

517. S. REFLEXIFLORUM (Moric. ic. ined.), ramis teretibus dense tomentosis brunneis aculeatis, aculeis basi latissimis superne subulatis gracilioribus recurvis, foliis solitariis geminisve inæqualibus lanceolatis acutis vel repando-angulatis, supra obscure viridibus pilosis inermibus vel raro aculeatis, subtus viridi-ochraceis reticulato-venosis, nervo medio aculeato, cymis terminalibus pedunculatis revolutis, floribus confertis, corollis reflexis. ♄ Circa Bahiam (Blanchet, n. 705, et 1083 in h. Moric.). Rami dense tomentoso-hirsuti, obscure brunnei, hinc inde subferruginei; aculei 1½ lin. longi, basi 1½-2 lin. lati, sordide lutei; eorum apices subulati, badii, acutissimi, ½ lin. longi, basi coarctati. Folia majora petiolata, basi inæqualia, acuta vel rotundata, subacuminata, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, 4½-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, nervo medio utrinque sed imprimis subtus parce aculeato, aculeis rectis flavidis, apice rubescentibus, 2-4 lin. longis subulatis subcompressis; folia minora, ovata vel ovato-elliptica, repanda, acuta, breviter petiolata, majoribus ter quater minora, ¾-1¾ poll. longa, 6-14 lin. lata. Cymæ terminales, multifloræ, pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-hirsuti, griseo-ochracei, inermes. Pedunculi teretes, 5-6 lin. longi. Flores pedicellati, conferti, ante anthesin cernui, revoluti. Pedicelli 2-2½

lin. longi. Calyx cyathiformis, hirsutissimus, ochraceus, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis oblongis obtusis patulis. Corolla 5-6 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, intus glabris, reflexis, 2-2½ lin. longis, subcanaliculatis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Antheræ conicæ, apice attenuatæ, 2 lin. longæ, brunneo-luteæ, apice biporosæ et luteolæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, atropurpureus, 3-4 lin. longus, staminibus longior. Stigma laterale, lineare, griseo-pilosum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Moric.)

518. S. JURIPEBA (Rich. act. soc. hist. nat. Paris. p. 107), ramis purpurascentibus inferne glabris superne tomentosis aculeatis, aculeis reflexis, foliis solitariis geminisque ovatis ovato-lanceolatis ovato-ellipticisque, utrinque acutis integris vel repando-sinuatis, supra stellato-pubescentibus inermibus, subtus leviter tomentosis, nervo medio interdum aculeato, aculeis rectis, cymis inermibus, pedicellis longis post anthesin cernuis apice incrassatis. ♄ In Cayennâ (Vahl, Rich. l. c.), in Surinam (Hostm. n. 1008 seu 1013, et n. 223, in h. Boiss.), in Bras. prov. Maragnensis sepibus (Mart. e Sendtn.) et prope Para (Pœppig e Sendtn.). — Dun. Sol. 196, n. 133, t. 15*, syn. 33, n. 200, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 96, n. 142, t. 6, f. 67*, (excl. plur. syn.), Steudel nom. (exclus. syn. S. pycnanthemo.), Schomb. pl. exs. Guian. angl. n. 177, in h. DC. et Boiss. S. obscurum Vahl, symb. 41, ex h. Juss. *Croc-de-chien* vernacule in Cayennâ e Rich. l. c. S. scandens aculeatum hyoscyamifolio, flore albo, extus purpureo, Plum. cat. 4, ex herb. Jussieu. S. scandens spinosum, foliis acutis, angulosis Plum. mss. t. 4, f. 32, ex h. Juss., specim., foliis sinuatis. S. quercifolium Mill. in h. Banks. minime Juripeba Pisonis (de Ind. utr. lib. 4, c. 32) e Sendtn. l. c. Rami teretes, subsanguinei, apice ochraceo-tomentosi, tomento stellato caduco, aculeis 2-3 lin. longis, recurvis, nitidis, dilute sordide cinnamomeis, basi stellato-pilosis. Folia superiora gemina, inæqualia, integra, subrepanda vel sinuato-repanda, acuta, basi inæqualia, rotundata vel acutata, venis primariis 4-5 distantibus nervoque aculeato subtus prominentibus, aculeis nervi rectis, subulatis, luteis, nitidis, nonnunquam geminis, adjecto petiolo 1½-2 poll. lata, 4-6-pollicaria. Petioli atrosanguinei, pilis stellatis densis tomentoso-ochracei, 3-6 lin. longi, inermes aut subtus aculeati. Racemi terminales lateralesque simplices, 1-1½ poll. longi, subnutantes. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, plus minus ferruginei. Pedicelli cymosi, teretes, apice incrassati, in longitudinem et crassitudinem crescentes, primum recurvi breves, dein in anthesi recti, longiores et 5-6 lin. longi, demum post anthesin et fructiferi nutantes, valde incrassati, 9-10 lin. longi, subcalvescentes. Calyx cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, apice retusis, mucronatis, 1½ lin. latis; fructifer auctus et 2-2½ lin. diam. Corolla cœrulea aut violacea? 1-1½ poll. lata, 5-partita, laciniis linearibus, intus glabris, 7-11 lin. longis, ½-1 lin. latis. Stamina 6 lin. longa, erecta. Filamenta ½ lin. longa. Antheræ luteæ, hinc inde purpurascentes, lineares, angustæ, conniventes, apice poris duobus dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus purpurascens, subteres, staminibus longior. Stigma stylo angustius, griseum, bipartitum. Bacca globosa, parva, 4 lin. diam. (v. s. in div. herb.)

Variat foliis integris et sinuato-lobatis, subinermibus et aculeatis, foliis racemis floribusque plus minusve magnis. Formas sequentes præstantiores indicamus:

β *repandum* (Sendtn. l. c. p. 97), foliis utrinque incanis asperioribus ad nervum petiolumque aculeatis basi obliquis rotundatis vel subcordatis repandis. ♄ In prov. Goyazanâ. (Pohl e Sendtn. l. c.)

γ *latifolium*, foliis latioribus ventricoso-ellipticis basi obliquis subrotundis rarissime aculeatis acutis, supra viridibus pilis stellatis minutis rufescentibus conspersis, subtus tomentosis incano-rufescentibus. ♄ In Guianâ anglicâ (Schomb. n. 89). Rami inermes. Aculeus unicus in specimine,

ad nervum folii, aciculari-subulatus, sordide luteus, 2 lin. longus, rectus, subrectangularis. (v. s. an h. DC. 1836.)

519. S. HETEROPHYLLUM (Lam. ill. n. 2360), ramis atropurpurascentibus luridis, basi glabriusculis glandulosis, superne stellato-pilosis aculeatis, foliis ternis inæqualibus, supra stellato-scabris obscure viridibus subtomentosiusculis sordide albido-ochraceis, nervo medio utrinque inermi vel parce aculeato, racemis brevibus calycibusque inermibus. ♄ In Guianâ (Leblond e Lam. l. c.), in Demerari (Parker, in h. DC.). — Poir. dict. 4, p. 301, n. 64* (ubi descriptio imperfecta), Dun. Sol. 205, n. 148, syn. 32, n. 189, Sol. ic. ined. t. 62*. S. acanthifolium hortul. Caulis validus, lignosus, glaber, glandulis parvis albidis oblongis et aculeis robustis subrecurvis latis basi nigrescentibus conspersus. Rami basi consimiles superne stellato-pilosi, ochraceo-grisei, subteretes, aculeati, aculeis basi latis, subcompressis, rufo-ochraceis, apice rubescentibus, acutis, parum recurvis, 2-3 lin. longis. Folia terna, majora subelliptica, sinuato-angulata, basi inæqualia acutata, apice acuta, adjecto petiolo 5-7 lin. longo, 4-5-pollicaria; altera acuta, subintegra, repanda sinuatave, adjecto petiolo 3-5 lin. longo, 2-3-pollicaria; tertia 1-1¼-pollicaria, subsessilia vel breviter petiolata, obovata, obtusiuscula vel leviter emarginata, omnia supra stellato-scabra, obscure viridia, subtus venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque prominentibus, stellato-tomentosiuscula, pallida, in majoribus nervo medio atropurpurascente utrinque parce aculeato, aculeis rectis subulatis flavis. Cymæ 1-2-pollicares, inermes. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albido-grisei. Calyx subscariosus, poculiformis, 1½-2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus subtruncatis mucronatis. Corolla 10-14 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, intus glabriusculis seu pilosulis, 6-7 lin. longis. Stamina corollam subæquantia, æqualia, 6 lin. longa. Filamenta brevissima, apice tubi inserta. Antheræ lineares, graciles, apice biporosæ, aurantiacæ, dorso lineâ purpureâ notatæ. Ovarium hirsutum. Stylus rectus, teres, basi hirsutus, cæterum glaber, staminibus dimidio tertiove brevior in floribus sterilibus; stamina superans et apice clavatus in floribus fertilibus. Baccæ globosæ, 3-4 lin. diam., pedicellis valde incrassatis reflexisque et calycibus auctis 5-fidis suffultæ. Simillimum S. Juripebæ. Differt vero: foliis heterophyllis ternis. Valde affine S. Humboldti, sed diversum, aculeis majoribus, sæpe rectis, racemis calycibusque inermibus. (v. s. anno 1813, in h. Lam. et hodie in h. DC.)

520. S. GOMPHOIDELLUM (Moric. ined. ic.), ramis subteretibus aculeatis fusco-purpurascentibus basi glabriusculis apice stellato-pilosis, foliis geminis, altero dimidio triplove minore, petiolatis longe cuneatis lanceolatis acuminatis acutis sinuato-lobatis, lobis acutissimis, sinubus obtusissimis, supra obscure viridibus stellato-pilosis et aculeatis, subtus stellato-pilosis pallidis, nervo medio venis primariis nonnullis parce aculeatis, cymis brevibus, calycibus aculeatis post anthesin auctis et baccam involventibus. ♄ In Brasiliæ provinciâ Bahia circa Moritiba (Blanchet, n. 3473, in h. Moric.). Rami flexuosi, subteretes, apice subangulati, aculeati, aculeis recurvis, compressis, basi latis, subpurpurascentibus et tomentosiusculis, cæterum glaberrimis, nitidis, medio sordide ochraceis, apice badiis, 2 lin. longis. Folia gemina, inæqualia, utrinque aculeata, aculeis rectis, subcompressis, luteolis, basi nonnunquam purpurascentibus, apice badiis, 2-3 lin. longis; majora longe cuneata, obovato-lanceolata, acuminata, acuta, 4-5-sinuato-lobata, lobis acutis, brevibus, terminali maximo triangulari, venis primariis 6 utrinsecus, nervoque subtus prominentibus et parce aculeatis, adjecto petiolo 9-10 lin. longo 5-8-pollicaria, 2-2½ poll. lata; minora brevius petiolata, ovato-lanceolata, acutiuscula, integra vel subrepando-angulata, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 3-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli graciles, canaliculati, fusci, stellato-pilosi, subtus rotundati, aculeati. Cymæ suboppositifoliæ, parvulæ, 6-9 lin. longæ, 5-7-floræ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-pilosi, grisei. Pedunculi 1-2 lin. longi, inermes uti pedicelli filiformes, 3-5 lin. longi. Calyx cyathiformis,

$2\frac{1}{2}$ lin. diam., coriaceus, pellucidus, 5-fidus, laciniis subulatis reflexis, interstitiis truncatis, intus glaber, extus tomentosus, ochraceo-griseus, aculeatus, aculeis subulatis, rectis, foliorum consimilibus sed multo minoribus. Corolla calyce triplo major, 10-12 lin. lata, tubo gracili lin. longo, limbo 5-partito basi plicato; laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, extus tomentoso-ochraceis, margine membranaceis et glabris, intus glabris, 3-lineatis, lineis pilosulis, 5-$5\frac{1}{2}$ lin. longis, basi $1\frac{1}{2}$-2 lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ subtertio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ oblongo-lineares, crassæ, siccæ nigræ, apice albidæ et biporosæ, $3\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium subovatum, glabrum; stylus teres, crassiusculus, infra apicem subflexus, glaber, siccus nigrescens, 5-6 lin. longus, staminibus longior. Baccæ globosæ, 4-5 lin. diam., calyce inflato hemisphærico 6-7 lin. diam. suffultæ et partim tectæ. Flores plures abortivi. (v. s. in h. Moric.)

521. S. HUMBOLDTI (Dun. ic. ined. t. 121*), ramis glabris vel glandulosis stellato-pilosis aculeatis, aculeis magnis compressis recurvis flavescentibus nitidis, foliis petiolatis subternis sinuato-angulatis, supra stellato-pubescentibus, subtus stellato-pilosis pallidis, nervo medio aculeato, aculeis recurvis minoribus, cymis brevibus multifloris, pedunculis, pedicellis calycibusque stellato-hirsutis et aculeatis. ♄ Prope San Juan Caracasanorum (H. B. et Kth. l. c.). S. scabrum H. B. et Kth. 3, p. 41 (auct. Dun.), Dun. syn. 31, n. 188 (exclus. syn. Vahl) nec Vahl. Arbor, ramis flexuosis, teretibus. Folia oblonga, utrinque acuta, subsinuato-angulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus aculeis recurvis munito, membranacea, adjecto petiolo majora $3\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 18-20 lin. lata. Petioli semipollicares, canaliculati, pilosi, dorso aculeati. Cymæ 9-10 lin. longæ. Pedunculi laterales, solitarii, ramosi, pluriflori (5-10), aculeis nonnullis rectis flavis obsiti uti pedicelli calycesque. Pedicelli cymosi, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. longus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla alba, extus cano-tomentosa, 10-12 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis longe acuminatis, acutis, æqualibus, 7 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Antheræ longissimæ, graciles, lineares, superne attenuatæ, glabræ, apice biporosæ, 6 lin. longæ. Ovarium superne villosum, globosum. Stylus pubescens, apice subclavatus, staminibus longior. Baccæ globosæ, calyce suffultæ. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

β *diacanthum*, ramis glanduloso-granulosis stellato-pilosis fusco-viridibus, foliis longius petiolatis supra raro aculeatis, aculeis rectis brevibus. ♄ In prov. S. Marthæ. (Bertero in h. DC.)

** MICRACANTHA. — *Frutices sæpe scandentes; rami, folia subtus et nonnunquam pedunculi, pedicelli calycesque, aculeis parvis brevibus recurvis armati.*

A. Foliis integris, repandis sinuatisve.

522. S. SCABRUM (Vahl eclog. p. 22*), ramis flexuosis aculeatis, aculeis recurvis brevibus, foliis ternis ellipticis sinuato-angulatis basi acutis apice obtusiusculis piloso-scabris nervo utrinque aculeatis, racemis lateralibus solitariis, pedunculis, pedicellis calycibusque stellato-pilosis aculeatis. ♄ In Indiâ occidentali (v. Rohr). — Dun. Sol. 194, n. 128*, nec syn. Frutex. Rami teretes, obsolete stellato-subscabri, aculeis recurvis compressis flavis glabris brevibus armati. Folia petiolata, terna simul ad idem latus rami, unicum 4-5-pollicare, alterum 3-pollicare, tertium interdum vix pollicare; majora 2 poll. lata, elliptica, lateribus utrinque 2-3-angulato-subsinuata, utrinque stellato-pilosa, scabra e stellulis confertioribus, subtus pallidiora, costâ utrinque aculeatâ, aculeis parvis, facie ramorum. Rudimentum ramuli in axillis, foliis sordide flavescenti-tomentosis. Petioli unguiculares vel pollicares, aculeati. Racemi 2-pollicares, peractâ florescentiâ florum inferiorum retroflexi.

Pedicelli unguiculares, filiformes, interdum aculeo aciculari armati, fructiferi sursum curvati, uti pedunculi et calyces pilis stellatis tecti. Calyx brevis, aculeis acicularibus, frequentibus; laciniæ lanceolatæ acuminatæ; acumine patulo. Corolla 5-partita, laciniis linearibus, extus tomentoso-incanis. Baccæ parvæ, glabræ. (Vahl l. c.)

523. S. VANDELLIANUM (Dun. Sol. 241, n. 226, syn. p. 49, n. 312), ramis dichotomis tomentoso-scabris ochraceo-ferrugineis hinc inde sulcatis parce aculeatis, aculeis brevibus basi latis aliis rectis aliis recurvis, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis, altero minore, lanceolato-ellipticis acuminatis acutis integris vel repando-subangulatis, utrinque imprimis subtus tomentoso-scabris, supra obscure ochraceo-virescentibus, subtus albo-ochraceis et reticulato-venosis, racemis lateralibus suboppositifoliis lanuginosis, floribus congestis. ♄ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 111, append. S. dichotomum Vand. fasc. in script. Rœm. 54, non Loureiro. Rami dense stellato-tomentosi, aculeis conicis $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longis, basi luteolis, apice obtusiusculis, rubescentibus. Folia superiora gemina, basi valde inæqualia et acuta, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, subinermia, majora adjecto petiolo dense tomentoso ochraceo-ferrugineo inermi 3-5 lin. longo 4-5-pollicaria, $1\frac{3}{4}$-2 poll. lata, minora adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-3 lin. longo 2-pollicaria, poll. lata. Cymæ suboppositæfoliæ, 6-9 lin. longæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus inermes et dense tomentosi, ochraceo-ferruginei. Flores 7-9, conferti. Pedicelli 1-2 lin. longi, teretes. Calyx poculiformis, fere pentagonus, $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus acutis triangularibus, basi membranis scariosis subplicatis junctis, post anthesin valde auctus, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. latus et longus. Alabastra elliptica, 4-5 lin. longa, tomentosa, ochracea. Corolla calyce 3-plo 4-plo major, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, apice uncinatis, intus glabris, 5-6 lin. longis. Stamina corollâ breviora. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ $3\frac{1}{2}$-4 lin. longæ, nigrescentes (in floribus siccis), conniventes, subfusiformes vel oblongæ, utrinque imprimis apice attenuatæ, apice biporosæ, poris albidis. Ovarium conicum, basi glabriusculum, apice hirsutum. Stylus rectus, filiformis, basi hirsutus, apice glaber (in siccis nigrescens), 5 lin. longus. Stigma capitatum. Bacca globoso-elliptica, 4 lin. lata, $4\frac{1}{2}$-5 lin. longa, calyce inflato subrecondita. (v. s. in h. Banks et herb. meo, spec. a clar. Banks comm.)

524. S. APICULATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 84, n. 126, t. 6, f. 19-22 *), fruticosum, pilis stellatis pulverulento-tomentosum, aculeis parvis cunctisque reversis armatum, foliis solitariis obovato-ellipticis obtusiusculis subapiculatis basi subobliquis subacuminatis integerrimis supra scabris, cymis terminalibus 2-3-fidis ramis simpliciter scorpioideis, pedicellis calyce longioribus, calyce 5-fido, laciniis ovatis obtusiusculis. ♄ In sep. et campis Brasiliæ prov. Piauhensis et Maragnensis (Mart. e Sendtn. l. c.). Ramuli strictiusculi, dense tomentoso-pulverulenti, rubiginosi, basi fuscescentes, aculeis brevibus e basi latâ compressâ reversis fuscis nitidis. Folia infima minora, obovato-orbicularia, superiora 3-4-pollicaria, 2 poll. lata, basi non raro valde dimidiata, plus minus acuta, vel imo lanceolata, margine reflexa, supra pilis stellatis sessilibus rufis aspera, opaca vel subcoriacea, viridia, subtus breviter molliterque tomentosa, fulvo-cinerea, nervis deplanatis subsulcatis ferrugineis et aculeis raris similibus iis ramorum sed minoribus armatis, venis 4-5-6-jugis valde arcuatis anastomosantibus elevatis. Pedunculi terminales copollicares, stricti, parum robusti, uti rachides, pedicelli, alabastra, calyces corollæque extus inermes, tomentosi, sordide cinerei. Rachis simplex vel ramosa. Rachidum rami sæpe 2-3, scorpioidei, patentissimi, recurvati, $1\frac{1}{2}$-pollicares. Pedicelli florentes 4 lin. longi, post anthesin florum plerorumque delapsu bases seu cicatrices ad lineam duasve approximatas nonnihil elevatas relinquentes. Calyx corollâ triplo brevior, campanulato-cupularis, basi rotundatus, 5-fidus, laciniis ovatis acutiusculis ob indumentum tomentosum faciem obtusiorem

mentientibus. Corolla subpollicaris, alba, extus tomentosa, 5-partita, laciniis lanceolatis. Antheræ erectæ, lanceolatæ, attenuatæ, poris exiguis retrorsum spectantibus, 4 lin. longæ. Ovarium depresso-globosum, tomentosum. Stylus parum curvatus.

525. S. SCHREBERIANUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 85, n. 127 *), fruticosum, pilis stellatis brevissime tomentosum, aculeis subreversis armatum, foliis solitariis elliptico-lanceolatis acuminatis vel apiculatis integerrimis basi acutis supra glabriusculis, cymis terminalibus exsertis 2-fidis, ramis scorpioideis, calyce 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutis. ♄ In Brasiliâ. In herbario Schreberiano, sine ullâ schedulâ reservatâ. Species a simillimo S. apiculato recedit notis indicatis, præterea foliis inferioribus lanceolatis, petiolis cunctis longioribus, pedunculo longiore, floribus minoribus, colore inflorescentiæ rubiginoso.—Folia 4-pollicaria, supra viridia, coriacea, pilis stellatis remotis, subtus fulvo-cinerea, venis 5-jugis magis ferrugineis.

527 (1). S. HOUSTONI (Dun. Sol. p. 243, n. 232, syn. p. 50, n. 318), ramis teretibus glabris apice puberulis aculeatis, foliis geminis ternisve oblongo-sinuatis acuminatis puberulis, sinubus obtusis, lobis obtusiusculis subtus nervosis, nervo medio aculeatis, racemis brevissimis 3-5-floris, pedicellis post anthesin reflexis. ♄ In Verâ Cruce (Houst. in h. Banks ex h. Miller). S. quercifolium Mill. dict. n. 16, non L. S. Americanum frutescens et spinosum, quercifolio, baccis rubris Houst. Mill. apud Mill. l. c. Juebeba Pis. 182? Caulis 5-6-pedalis (Mill.). Rami aculeati, aculeis parvis recurvis. Folia venis primariis gracilibus nervoque subtus prominentibus, nervo medio utrinque aculeato, aculeis parvulis, supra rectis, subtus recurvis. Pedicelli ½ poll. longi, post anthesin recurvi, sæpius inermes. Flos parvus. Calyx 5-fidus, parce aculeatus. Corolla alba (Mill.), 5-partita, laciniis oblongis. Antheræ luteæ, graciles. Baccæ globosæ, juniperinæ (Mill. l. c.). (v. s. anno 1819 in h. Banks. cum specim. S. Juripebæ, mixtum.)

528. S. ATURENSE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 41 *), ramis aculeatis tenuiter ferrugineo-tomentosis, foliis geminis elliptico-oblongis acuminatis integerrimis supra stellato-hirtis subtus stellato-pilosis, nervo medio calycibusque aculeatis, cymis lateralibus simplicibus inermibus. ♄ Ad ripam Orinoci, cataractam versus Aturensium. — Dun. syn. 32, n. 190, Sol. ic. ined. t. 122*. Caulis fruticosus (Bonpl.). Rami teretes, pilis stellatis ferrugineis tenuiter tomentosi, præsertim ramuli juniores, subangulati, aculeis compresso-conicis apice subulatis et recurvatis nitentibus armati. Folia gemina, altero vix minore, petiolata, basi acuta et inæqualia, venis primariis 6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, nervo subtus aculeis brevibus recurvatis horrido, supra inermi vel aculeis nonnullis rectis obsito, membranacea, reticulato-venosa, supra viridia, subtus fuscescentia, 6-8-pollicaria, 25-28 lin. lata. Petioli 3-10 lin. longi, canaliculati, fuscescenti-pilosi, dorso aculeis recurvis horridi. Racemi extraaxillares, simplices, ferrugineo-tomentosi, breves, inermes. Alabastra ovato-elliptica, ferrugineo-tomentosa. In alabastris, calyx corollaque ferrugineo-tomentosi. Calyx 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla 5-partita? Antheræ longæ. Stylus lanuginosus. Bacca ignota. (v. s. in h. H. B. et Kth.)

529. S. ELATUM (Link en. hort. Ber. 1, p. 186, n. 1755), caule aculeato, aculeis reflexis basi tomentosis, foliis lanceolatis subtomentosis inermibus, junioribus subtus canis, pedunculis lateralibus bifidis, laciniis calycinis linearibus. ♄ .... In hort. Berol. cultum; sub nomine S. laurifolii accepit clar. Link l. c. Caulis 6-8-pedalis, aculeis creberrimis brevibus. Folia petiolata, laminâ in petiolum decurrente, 5-6-pollicaria, 2 poll. lata, acuta, subrepanda, supra tenuissime pilis stellatis tomentosa, virentia, subtus densius

(1) Numerus 526 per impressionem suppressus fuit.

præsertim in nervis. Pedunculi validi, longi; pedicelli conferti tomentosi. Calyx tomentosus, 3 lin. longus. Corolla 6-7 lin. diam., cœrulea, extus tomentosa. (Link l. c.)

530. S. FLEXICAULE (Benth. bot. voy. Sulph. 141), undique pilis stellatis ferrugineo-pilosum, ramis flexuosis, foliis geminis elliptico-oblongis integerrimis sinuatisve, costâ utrinque aculeatâ, racemis folio brevioribus, pedicellis hirsutissimis subinermibus, calycibus crebre aculeatis. ♄ In provinciâ Guayaquil. Caulis in specim. scandens videtur, lignosus. Ramuli teretes, flexuosi, undique pilis stellatis rigidulis ferrugineis tecti et aculeis sparsis brevibus recurvis armati. Folia gemina, alterum 2-3 poll. longum. 6-9 lin. latum, apice et basi angustatum, alterum sæpius brevius, obtusius at non angustius; omnia crassiuscula, margine nunc integerrima, nunc sæpius leviter et obtusissime sinuata; pagina superior pilis densis stellatis rigidulis scabro-hirta, inferior pilis pariter stellatis sed longioribus mollioribus tomentosa; venæ subtus prominentes; costâ mediâ subtus aculeis numerosis parvis recurvis, supra aculeis rarioribus acicularibus armata. Racemi laterales, pollicares, a medio floriferi. Pedunculi ferrugineo-hispidi, pedicelli vix 2 lin. longi, pariter hispidi et interdum aculeis paucis acicularibus armati. Calycis tubus per anthesin brevis, aculeis rectis parvis mox increscentibus; lobi $1\frac{1}{2}$ lin. longi, lanceolati, dense ferrugineo-hispidi. Corolla profunde 5-partita, lobis lanceolato-linearibus, extus stellato-tomentosis, 5-6 lin. longis. Antheræ corollam subæquantes, superne attenuatæ. Ovarium hirsutum, biloculare. Baccam non vidit Bentham.

531. S. NEMORENSE (Dun. Sol. 194, n. 129*, syn. 32, n. 191), caule scandente fruticoso aculeato, ramis subangulatis aculeatis, foliis geminis, unico majore sinuato-lobato-angulato, altero integerrimo quadruplo minore, racemis filiformibus longissimis. ♄ In Peruviæ nemoribus Chincao et Cuchero. S. laciniatum fl. Per. 2, 40, t. 177*, Pers. enchir. 1, 228, nec Ait. Kew. *Rocotito de monte* ab incolis. Frutex bi-triorgyalis, glaber. Caulis subangulatus, ramosus; rami diffusi, purpurascentes, aculeis parvis, $\frac{1}{2}$ lin. longis, lutescentibus, recurvis, nonnunquam subrectis. Folia sessilia aut subsessilia, majora lanceolato-oblonga, 4-5-lobata, lobis sublanceolatis acuminatis inæqualibus acutis, terminali maximo, venis primariis potissimis 3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, venis primariis minoribus parallelis numerosis et venis secundariis reticulato-venosa, pedalia, 9-10 lin. lata; altera terquater minora ovato-lanceolata vel obovato-sublanceolata, acutiuscula seu obtusiuscula, 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, integra subrepandave; omnia glaberrima, viridia, nervis purpurascentibus, supra inermia, nervo medio subtus aculeato, aculeis recurvis caulinis consimilibus. Racemi cymosi, suboppositifolii, solitarii, aculeis minutis rectis flavidis, folio majori plerumque breviores, 3-5 poll. longi, aliquando longiores 12-15 poll. longi, fructiferi dependentes. Pedunculi rachidesque filiformes, purpurascentes, glabri, delapsu florum sterilium cicatricosi. Pedicelli cymosi, 2-3 lin. longi, glabri. Calyx 2-$2\frac{1}{4}$ lin. diam., subcyathiformis, glaber, 5-crenatus, crenaturis subretusis, medio nonnunquam mucronatis, margine albidis subdecorticatis. Corolla calyce triplo major, cœrulea, 6-7 lin. diam., utrinque glabra, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longis, patulis. Stamina 4 lin. longa, æqualia. Filamenta brevissima. Antheræ luteo-aurantiacæ, basi ovato-ventricosæ, superne longe acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-ellipticum, glabrum. Stylus teres, rectus erectusque, subpurpurascens, stamina subæquans. Stigma suborbiculatum, concavum, parvulum. Bacca globoso-elliptica, basi subumbonata, calyce inflato tecta, $1\frac{1}{2}$ poll. diam. Semina lutea. Incolæ fructus maturos incoctos comedunt (fl. Per. l. c.). (v. s. anno 1814 in h. Mus. Paris. 1819 in h. Lambert, hodie in h. Boiss.)

532. S. ANGUSTIFLORUM (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6,

Sol. p. 107, n. 161, t. 7, f. 31-32*), fruticosum, stellato-tomentosum, aculeis uncinatis parvulis armatum, foliis geminis oblongo-lanceolatis acutis basi ad insertionem petioli fere cuneatis angustatis repandis subdiscoloribus subtus tomentosis, cymis extrafoliaceis breviter pedunculatis horizontalibus demum racemiformibus inermibus, calyce 5-fido, corollâ 5-partitâ, laciniis angustissimis lineari-lanceolatis. ♄ In Bras. ad ripas fluv. S. Francisci prov. Bahiensis (Mart. e Sendtn. l. c.). Frutex densus, altitudine humanâ et altior. Ramulus unici speciminis, elongatus, flexuosus, simplex, teres, pallide testaceus, pilis stellatis pulverulento-tomentosus, aculeis crebris vix ultra lin. longis recurvis alutaceis. Folia gemina, inter se æqualia, 3-pollicaria 1-1½ poll. lata, patentissima, supra incana, pilis ramosis adpressis vix contiguis scabra, subtus mollius tomentosa, lutescenti-cinerea, nervo aculeato. Petioli uti nervi aculeis quam caulini minoribus recurvulis armati, 1-2 lin. longi. Cymæ 5-12-floræ, pilis ramosis longiusculis molliter tomentosæ, incanæ. Rachis jam e basi floriferâ, sub maturitate baccarum usque ad 9 lin. elongata. Pedicelli floriferi 2 lin. longi, bacciferi stricte patentissimi, parum incrassati, 4 lin. longi. Alabastra cylindrica, dimidium pollicem longa. Calyx corollâ 4-plo 5-plove brevior, subcampanulatus, 5-fidus, laciniis latis truncatis apiculatis. Corolla 5-partita, laciniis angustissimis lineari-lanceolatis acutis, 15 lin. diam., alba, extus stellato-tomentosa. Filamenta brevia. Antheræ erectæ, lineares, acuminatæ, 4-5 lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus glaber, filiformis, erectus, apicem versus curvulus. Bacca globosa, coccinea, magnitudine myrtilli fructûs, calyce adaucto membranaceo suffulta. Semina parva, numerosa, compressa, reniformi-orbicularia.

533. S. VOLUBILE (Swartz fl. Ind. occid. p. 458*), caule fruticoso scandente, foliis ovato-lanceolatis angulatis margine vix denticulatis supra asperis subtus hispido-ferrugineis nervosis, racemis longis sed foliis brevioribus, petiolis rachibus laciniisque aculeatis. ♄ In sylvis Hispaniolæ (Swartz l. c.), in aliis Caribæis (Smeathmann in h. Banks). — Dun. Sol. 195, n. 130 (exclus. syn. Plumier), syn. 32, n. 192, Rœm. et Schult. 4, p. 625. S. scandens Swartz prodr. 47, non L. Caules teretes, ramosi, aculeati; rami simplices, laxi, subcompressi, aculeis parvis recurvis. Folia petiolata, 3-4 poll. longa et ultra, nervo medio subtus aculeato. Petioli subtus aculeati, uti nervus medius, aculeis parvis recurvis. Racemi infraaxillares, foliis breviores, simplices, multiflori, pedicellis semipollicaribus approximatis. Calyx 5-gonus, 5-dentatus, ferrugineo-pubescens, aculeatus, reflexus. Corolla magna, cœrulescens, 5-partita, laciniis longis subtus tomentosis. Antheræ rectæ, longitudine corollæ; ovarium ovale; stylus clavatus. Bacca umbilicata (Swartz l. c.). (v. s. 1819, in h. Banks.)

534. S. AMBIGUUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 123*, syn. 32, n. 193), ramis scandentibus? pilosis aculeatis, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis, altero vix minore, ovato-ellipticis angulatis subsinuatis utrinque viridibus piloso-scabriusculis nervo medio subtus aculeatis, racemis cymosis simplicibus inermibus. ♄ Verisim. in Americâ. S. volubile Thibaud sine loco nat. in h. DC. Rami, folia subtus, racemi, calyces corollæque extus piloso-scabriusculi, pilis stellatis, sordide ochraceis. Rami, nervi medii petiolique subtus aculeati, aculeis parvis ½-¼ lin. longis, recurvis, sordide ochraceis, glabris. Rami basi teretes, apice subangulati. Folia petiolata, supra pilis minutis distantibus scabriuscula, subtus pallida, stellata, stellato-pubescentia, nervo plus minus aculeato, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, reticulato-venosa, basi rectangulata vel in petiolum desinentia, inæqualiter repanda, acutiuscula, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli stellato-pilosi, pilis albido-ochraceis, subtus aculeati, 6-15 lin. longi. Rami foliacei, juniores axillares. Racemi inermes, infrafoliacei, 12-15 lin. longi, 6-10-flori. Pedunculi, rachis, pedicelli, calyces corollæque extus inermes, stellato-pilosi et albido-ochracei. Pedunculi graciles, teretes, 5-6 lin. longi. Pedicelli cymosi, filiformes, 3-5 lin. longi, apice subincrassati. Calyx cyathiformis,

$2\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, 2 lin. longis. Corolla, calyce duplo longior et ultra, 8-9 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, extus pilosis, sordide ochraceis, 5 lin. longis. Stamina 5, duas tertias partes corollæ æquantia. Antheræ oblongæ, acuminatæ, luteo-badiæ, apice citrinæ et biporosæ. Stylus rectus, cylindricus, apice clavatus, stamina superans. Baccæ haud suppetunt An S. lanceæfolii varietas? (v. s. in h. DC).

535. S. LONGIFLORUM (Vahl eclog. 1, p. 20*), frutex, ramis teretibus inferne glabris superne minute stellato-villosis, foliis petiolatis basi obtusis et subæqualibus apice attenuatis acutis integerrimis supra stellato-scabriusculis subtus stellato-tomentosiusculis, racemis primum cernuis dein erectis lateralibus, corollis 5-partitis. ♄ In Cayennâ (v. Rohr e Vahl. l. c.), Sanctâ Marthâ (v. Rohr in h. Banks). Specimina ex h. Vahl et Banks inermia, sed habitu et omnibus characteribus ad Solana micracantha accedunt. In specim. Vahlii, rami, folia subtus, petioli, calyces corollæque extus cinerei vel incani. In specim. Banksii, eædem partes ferrugineæ. Folia petiolata, remota, 3-4-pollicaria, supra e pilis stellatis oculo armato videndis scabriuscula, adultiora fere glabra, obscure venosa, subtus villosiora, sordide tomentosa, præsertim juniora, nonnunquam terna geminave, alteris minoribus. Petioli semipollicares. Pedunculi laterales, primum breves recurvati, dein sensim longiores et rectiores; pedicelli cymosi, 8 ad 10, unguiculares. Calyx tomentosus 5-dentatus, dentibus subulatis, corollâ 4-plo brevioribus. Corolla fere pollicaris, profunde 5-fida, laciniis lineari-lanceolatis, attenuatis, obtusis, extus tomentosis, intus glabris. Antheræ oblongæ, attenuatæ, apice biporosæ. Baccæ haud suppetunt. (Vahl, l. c. v. s, in h. Banks.)

536. S. LANCEÆFOLIUM (Jacq. coll. 2, p. 286, ic. rar. 2, t. 329*), caule scandente ramoso, ramis teretibus aculeatis fusco-cinereis, foliis geminis ternisque petiolatis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis scabriusculis, nervo medio et petiolis subtus aculeatis, racemis brevibus inermibus infraaxillaribus. ♄ In sylvis umbrosis Americæ meridionalis (Jacq.), in Brasiliâ (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 109, t. 7, f. 34-39* exclus. plur. syn.), in sylvis Papantlæ Mexici (Schiede e Schlecht. Lin. 6, p. 378, v. 19, pl. Leibold n. 61, p. 298). —Dun. Sol. 195, n. 131 (exclus. var. β) syn. 32, n. 194, Rœm. et Schult. 4, p. 625*. S. sarmentosum Lam. ill. n. 2385, Poir. dict. 4, p. 307, n. 82 (excl. syn. Sw.), Mer. Sur. 238, ex herb. Richard. Arbor ramis flaccidis, 10-30-pedalis (Sendtn. l. c.). Caulis lignosus, erectus, teres, 10-30-pedalis, superne debilis, ramosus. Rami sarmentosi, hic et illic super frutices et arbores sylvarum scandendo effusi (Rich. herb.), virides nitidique, villosiusculi uti caulis et folia utrinque, pilis obsoletis stellatis sordide rufescentibus vel albido-ochraceis, aculeis recurvis. Folia gemina ternaque, alteris paulo minoribus, elliptico-lanceolata, utrinque acuminata, nunc integra, nunc irregulariter sinuato-angulata, basi subæqualia, supra nitidiuscula, inermia, subtus pallidiora, nervo medio aculeato, venisque primariis gracillimis inermibus prominulis, adjecto petiolo 4-12 pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata, inferiora (caulina) majora sæpius sinuata, superiora (ramealia) sæpius integra et minora. Petioli subteretes, obsolete stellato-pilosi, $\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{4}$ poll. longi, subtus aculeati. Aculei in caule et ramis numerosi, nunc per paria parum approximati, nunc solitarii, parvi, $\frac{2}{3}$ lin. longi in ramis et foliis ramealibus, $1\frac{1}{2}$ lin. longi in foliis caulinis et caulis parte inferâ, flavescentes, apice aurantiaci, basi compressi, glabri, recurvi. Racemi subpollicares, inermes. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosiusculi, ochracei. Pedunculi teretes, 3-6 lin. longi. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi, apice subincrassati, cymoso-umbellati. Calyx cyathiformis, $2\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-partitus, laciniis ovatis, longe acuminatis, acutis, subreflexis. Corolla 6-7 lin. diam., patentissima, subreflexa, alba, stellulâ violaceâ insignita, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis acutis, 3-4 lin. longis, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. latis, tubo calyce breviora. Stamina 5, æqualia, corollâ

subdimidio breviora. Filamenta brevissima, planiuscula, in tubo inserta. Antheræ luteæ, conicæ, apice attenuatæ, biporosæ et citrinæ, 2-2¼ lin. longæ, conniventes, 4-sulcatæ, erectæ, subincurvæ. Ovarium ovato-conoideum, glabrum, disco obiter 10-crenato circumdatum. Stylus filiformis, stamina superans, obsolete angulatus, superne parum incrassatus. Stigma convexum, emarginatum. Bacca matura saturate crocea, exacte sphærica, levissima, nitida; pulpa mollis succosa acidula. Semina luteolo-albida.—Descr. fructûs et seminis e clar. C. Richard in herb. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. Rich. Lam. Banks.)

β *punctato-maculatum*, ramis basi glabris, medio punctato-maculatis, superne stellato-pilosis ochraceis parce aculeatis, foliis geminis altero vix minore integris subrepandisve, floribus majoribus. ♄ In insulâ Trinitatis. (Sieb. n. 132, in h. DC. et Requien). Folia integra, utrinque attenuata, supra viridia, nitida, vix stellato-scabriuscula, subtus pallida, stellato-pilosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominulis, nervo inermi vel plus minusve aculeato, aculeis parvis recurvis sordide badio-flavescentibus. Racemi 1½ poll. longi, 10-12-flori, inermes. Pedunculi infrafoliacei, suboppositifolii, 9-10 lin. longi, stellato-pilosi et sordide ochracei uti pedicelli, calyces corollæque extus. Pedicelli filiformes, cymoso-umbellati, floriferi 4-6 longi, cernui, post anthesin erecti, 7-8 lin. longi. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis longe acuminatis 2¼-3 lin. diam. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, extus stellato-pilosis, intus glabris. Stamina subæqualia, corollâ breviora. Antheræ oblongo-lineares, apice attenuatæ, citrinæ et biporosæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, glabriusculus, apice subincrassatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.).

537. S. ENOPLOCALYX, ramis flexuosis subinfractis viridi-ochraceis stellato-hispidis aculeatis, foliis geminis ternisve alteris minoribus ovato-lanceolatis, supra virescentibus stellato-pilosis nervo medio inermi raro parcissime aculeato, subtus stellato-hispidis pallide ochraceis nervo medio aculeato, aculeis parvulis recurvis, racemis cymosis paucifloris brevibus, calycibus stellato-pilosis ochraceis, aculeis minutis rectis numerosissimis armatis. ♄ In Peruviâ (Pavon in h. Boiss.). Rami teretes, graciles. Folia integra, repandave, ovato-elliptica, obovato-elliptica, ovato-lanceolata, lanceolato-oblonga oblongave, basi inæqualia, in petiolum acutata, apice acuta vel obtusiuscula, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, reticulato-venosa, nervo medio subtus aculeato, majora adjecto petiolo 5-9 lin. longo subtus aculeato stellato-hispido albido-ochraceo, 4-4½-pollicaria, 1-1½ poll. lata, altera adjecto petiolo simili 1-3 lin. longo 2½-3-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata, tertia rariora subsessilia, ovato-suborbiculata vel obovato-obtusa, basi subcuneata, 7-20 lin. longa, 5-11 lin. lata. Aculei ramorum et nervorum ½-1 lin. longi, recurvi, subcompressi, flavidi, solitarii vel per paria approximati. Racemi infrafoliacei, subpollicares, floribus cymosis 4-5. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-tomentosiusculi, subochracei. Pedunculi teretes, 4-6 lin. longi, inermes. Pedicelli subfiliformes, 4-6 lin. longi, aculeati, aculeis flavidis, subulatis, rectis, subreflexis, acicularibus. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis basi ovatis superne acuminatis linearibus acutis reflexis, stellato-tomentosiusculus, ochraceus, aculeis acicularibus brevibus subulatis luteis creberrimis armatus, post anthesin auctus, fructifer 5 lin. diam., laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. Corolla pollicem lata, 5-partita. laciniis oblongo-linearibus acuminatis obtusiusculis intus glabris 6-7 lin. longis 1-1½ lin. latis. Stamina quinque, 4 lin. longa, æqualia. Filamenta brevia, subcompressa. Antheræ conicæ, basi subteretes, superne attenuatæ, brunneo-aurantiacæ, apice albidæ et biporosæ, 3½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, apice stellato-hirsutum. Stylus rectus, stellato-pilosus, apice glaber et incrassatus, staminibus longior. Stigma albidum, bifidum. Bacca obovato-globosa,

glabriuscula, superne stellato-pilosula, 5-6 lin. longa, 4-4½ lin. lata. (v. s. in Boiss.)

β *Mexicanum*, ramis apice angulatis, foliis inferioribus solitariis supra obsolete stellato-pilosis, calycibus junioribus subinermibus. ♄ In Mexico, circa Tampico de Tamaulipas (Berlandier n. 48, in h. DC.). A var. α vix diversa.

538. S. FLEXUOSUM (Vahl eclog. Amer. 1, p. 22 *), ramis teretibus flexuosis, inferne inermibus glabris, superne stellato-pilosulis et parce aculeatis, foliis geminis lanceolato-ellipticis acuminatis acutis, supra viridibus inermibus stellato-scabriusculis, subtus pallidis stellato-pilosis, nervo medio petiolisque aculeatis, aculeis parvulis recurvis, floribus tetrandris. ♄ In Cayennâ (v. Rohr, e Vahl l. c.). S. lanceæfolium β tetrandrum Dun. Sol. 195, n. 131, syn. 32, n. 194. Rami teretes, flexuosi, per intervalla bicicatricosi, inferne inermes, glabri, superne pilis stellatis obsiti, canescentes vel sordide ochracei. Folia petiolata, integra, gemina, altero dimidio minore, utrinque attenuata, altero latere baseos parum angustiora, adjecto petiolo 5-7-pollicaria, nervo medio subtus aculeato. Petioli subcanaliculati, dorso teretes, stellato-tomentosiusculi, subtus aculeati. Aculei solitarii vel per paria approximati, parvi, recurvi, glabri, flavescentes. Pedunculi laterales, filiformes, unguiculares, cinerascentes. Pedicelli umbellati (an demum racemosi?), pedunculo parum longiores, inermes. Calyx inermis, pulverulento-villosulus, cinerascens; laciniis subulatis. Corolla profunde 4-fida; laciniis linearibus, villosiusculis. Stamina 4. Antheræ lineares, longitudine fere corollæ. — Nec multum distat a S. lanceæfolio Jacq. diversum tamen ut videtur, ramis flexuosis, parcius aculeatis, staminibus quatuor. (Vahl, l. c.)

539?. S. ROSSII (Knowles et Westcott, floral cabinet, 2, 141, e Lindl. bot. regist. misc. 1840, n. 34, p. 23), caule fruticoso prostrato tereti gracili racemoso aculeis compressis armato, foliis binis vel ternis inæqualibus pubescentibus breviter petiolatis, costis supra aculeatis, basi inæqualibus imis oblongosinuatis, superioribus cordatis subobtusis, floribus 4-fidis tetrandris, ternis longe pedicellatis, antheris æqualibus. ♄ In Mexico. Frutex superne pubescens, fulvus, aculeatus, aculeis compressis rubro-brunneis, apice paulo recurvis. Corollæ pallide cœruleæ (Lindl. l. c.). An hujus sectionis? Forte in Asterotrichis collocandum, post S. Capense et Giftbergense?

540. S. PARATYENSE (Vell. fl. Flum. 2, t. 130, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 106, n. 159, t. 7, f. 25-27 *), fruticosum, pilis stellatis breviter tomentosum, aculeis uncinatis recurvis in caule foliisque armatum, foliis solitariis discoloribus cordatis acutiusculis integerrimis vel rarius obtuse lobatis, cymis oppositifoliis vel bifidis scorpioideis folium æquantibus, calycibus brevibus subtruncatis sub-5-angulatis, corollis 5-partitis. ♄ In Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ (Vell., Mart., Ackermann, etc. e Sendtn.). S. cladotrychum Mart. herb. fl. Bras. n. 258, exclus. syn. e Sendtn. l. c. Frutex vel arbor 10-12-pedalis. Ramuli toruloso-flexuosi, aculeis valde recurvis plerumque brevissimis armati, inferne nudi, superne pilis stellatis pulverulenti. Folia 3-4-pollicaria; supra canescenti-viridia (siccitate nigrescentia), pilis stelligeris dissitis scabra, subtus ochraceo vel fulvo-cinerea, breviter tomentoso-scabriuscula, ad nervum aculeata, aculeis quam caulini minoribus recurvis, venis subtrijugis arcuatis nonnihil prominulis, integerrima, rarius lobata, lobis parcis obtusis. Cymæ nunc simplices, nunc 2-3-fidæ, ramis scorpioideis, floribus approximatis. Pedunculi pollicares, erecto-patentes. Rachides simplices vel 2-3-chotomæ, breviter tomentosiusculæ, ochraceo-cinereæ, inermes, florum sterilium delapsu cicatricosæ, cicatricibus emersis approximatis, flexuosæ vel involutæ. Pedicelli florentes, patentes, 3-5 lin. longi, apice incrassati, uti calyces corollæque extus tomentelli; fructiferi ad 9 lin. elongati, clavato-incrassati, arcuati. Alabastra ovato-oblonga, obtusa. Calyx hemisphæricus,

brevis, subtruncatus, sub-5-angulatus, angulis margine parum prominulis, post anthesin incrassatus, tubiformis, basi baccæ insidens. Corolla profunde 5-fida, basi tubulosa, pollic. diam., laciniis ovato-oblongis acutis. Filamenta lin. longa. Antheræ lineares, vix 3 lin. longæ, leviter arcuatæ, poris terminalibus retrorsum apertis. Ovarium ovatum, pilis stellatis intertextis tomentosum. Stylus tomentosiusculus, rectus, antheris longior, corollâ nonnihil brevior. Stigma clavatum. Bacca globosa, $1\frac{1}{2}$-pollic. diam.? tomentella, flavicans? Semina plana, reniformia, alutacea. (Sendtn. l. c.)

541. S. MICRACRANTHOS (Lam. ill. n. 2362), ramis inferne glabris superne stellato-tomentosiusculis glandulosis inermibus vel parce aculeatis, ramulis retrofractis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, supra stellato-pilosis viridibus, subtus stellato-tomentosiusculis pallidis subochraceis, nervo medio parcissime aculeato, aculeis minutis recurvis, racemis inermibus tomentoso-hirsutis. ♄ In Guadalupâ (Badier e Lam.), in Brasiliâ (Commerson e Lam. Sendtn. inf. cit.), in insulâ Trinitatis (Sieber). — Poiret. dict. 4, 306*, Dun. Sol. 196, n. 132, (excl. syn. Vahl), syn. 32, n. 195, Rœm. et Schult. 4, p. 626, n. 199*, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 105, n. 158, t. 7, f. 22-24*? S. obscurum Sieber fl. Trinit. n. 19, in herb. DC. et Requien. Rami teretes, olivaceo-ochracei. Folia superiora, gemina ternaque, alteris minoribus, petiolata, ovata, ovato-lanceolata lanceolatave, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio inermi vel parce aculeato subtus prominulis, integra subrepandave, basi sæpe inæqualia et acuta, apice acutiuscula vel obtusiuscula; majora adjecto petiolo gracili 10-12 lin. longo, stellato-hispido, subtus aculeato, $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, altera sæpe vix minora, tertia subdimidio minora. Aculei parvuli, brevissimi, basi dilatati, apice recurvi, flavescentes, interdum geminati. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis tomentoso-hirsuti, ochracei vel ochraceo-ferruginei, inermes. Pedicelli cymosi, post anthesin valde incrassati. Calyx cyathiformis $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, sub anthesi in calycem 5-dentatum approximatis, post anthesin auctis segregratis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, 4-5 lin. longis. Antheræ oblongo-lineares, attenuatæ, apice biporosæ. Stylus subteres, glabriusculus, staminibus longior. Bacca lutea? globosa, 4 lin. diam. Semina scrobiculata, sordide lutescentiâ, irregulariter reniformia. (v. s. in h. Lam. DC. et Requien.)

542. S. BRACHYACANTHUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, n. 42*), arboreum, ramis aculeatis, ramulis tomentosis, foliis geminis ternisve ellipticis utrinque acutis integerrimis supra puberulis subtus tomentosis et fuscescenti-incanis inque nervo aculeatis, racemis lateralibus simplicibus cymosis, pedicellis calycibusque aculeatis. ♄ In Novâ Andalusiâ. — Dun. syn. 42, n. 196, Sol. ic,, ined. t. 124*. Arbor 30-pedalis; ramis flexuosis, teretibus, levibus, stellato-pubescentibus, aculeatis; ramulis cano-tomentosis; aculeis brevissimis recurvis glabris. Folia gemina ternaque, altero paulo minore, tertio ter quater minore, petiolata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente aculeisque brevissimis recurvatis consperso, membranacea, supra pilis stellatis puberula et viridia, subtus tenuiter stellato-tomentosa et fuscescenti-incana, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 16-18 lin. lata. Petioli 6-10 lin. longi, tomentosi, dorso, ut ramuli, aculeati. Racemi pedunculati, subsesquipollicares. Pedunculi 4-9 lin. longi rachisque inermes, pedicelli cymosi, filiformes, 6-10 lin. longi, aculeati. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus cano-tomentosi. Calyx cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis basi cuneatis cohærentibus, apice triangularibus cuspidatis acutis, cano-tomentosus, aculeis parvulis raris obsitus, corollâ quintuplo brevior. Corolla 5-partita, laciniis lineari-oblongis, acutis, uninerviis, æqualibus, 3-4 lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ lineares, infra paulo incrassatæ, conniventes, glabræ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, staminibus sublongior, superne paulo incrassatus. Stigma subcapitatum. Baccæ globosæ, calyce aucto et persistente suffultæ,

glabræ, in specimine suppetente immaturæ. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

β ramis, foliis subtus, pedunculis, pedicellis, rachididibus, calycibus corollisque ochraceo-ferrugineis subinermibus.—Circa Caracas (Vargas, n. 248, in h. DC.). Bacca coccinea, globosa, 3-4 lin. diam.—S. micracantho Lam. valde affine, nec diversum nisi ramis, foliis subtus tomentosis, pedicellis calycibusque aculeatis.

543. S. JAVITENSE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 42 *), fruticosum, ramis aculeatis, ramulis tenuissime cano-tomentosis, foliis solitariis oblongis acutis integerrimis utrinque stellato-pilosis, subtus in nervo parce aculeatis, racemis lateralibus, pedicellis calycibusque inermibus. ♄ In ripâ fluminum Orinoci et Tuamini prope Javita. S. monacophyllum Dun. syn. 33, n. 198, Sol. ic. ined. t. 125 *. Caulis fruticosus; ramis teretibus, lævibus, aculeatis, tenuissime canescenti-pubescentibus; ramulis angulatis, tenuissime canotomentosis, pilis stellatis minutissimis. Aculei conici, apice recurvati, compressi, glabri, nitidi, flavescentes. Folia solitaria, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, aculeato aut inermi, membranacea, utrinque pilis minutis stellatis pubescentia, subtus pallidiora, sub-4-pollicaria, 18-21 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, canescenti-pubescentes, dorso aculeo uno alterove recurvato instructi aut inermes. Racemi solitarii, simplices, vix sesquipollicares, breviter pedunculati. Flores pedicellati, cymosi. Pedicelli 3-4 lin. longi, pedunculi rachidesque canescenti-pubescentes et inermes. Calyx cyathiformis, stellato-pubescens, inermis, lin. diam., 5-partitus, laciniis subobovatis, cuspidato-aristatis, æqualibus, corollâ multo brevioribus. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, æqualibus, 3½ lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia, filiformia, glabra. Antheræ graciles, oblongo-lineares, conniventes, glabræ, apice biporosæ. Baccæ haud suppetunt. — Differt a S. Jussiæi Dun. cui simillimum, foliis breviter petiolatis integris oblongis utrinque tenuissime pubescentibus sæpe inermibus, nervo medio subaculeato, aculeis minoribus, racemis floribusque minoribus. (v. s. 1814, in h. H. B. et Kth.)

544. S. ECCREMOCARPUM, fruticosum, inerme, ramulis junioribus rubiginoso-tomentosis, foliis solitariis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis integerrimis discoloribus supra hispidis subtus tomentosis, cymis oppositifoliis pauci-floris, floribus polygamis cernuis, baccâ globosâ hispidâ pendulâ. ♄ In Brasiliæ sylvis prov. Minarum (Mart. e Sendtn. inf. cit.). S. pauciflorum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 104, n. 155, t. 5, f. 6 *, nec Vahl. Ramuli firmi, recti, vetustiores castanei, juniores rubiginosi, tomentosi. Folia 3-4-pollicaria, 15-18 lin. lata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus rufis adspersa, subtus pilis stellatis albo-tomentosa, venis primariis 5 utrinsecus nervisque laxe reticulatis rubiginosis demum sordidis. Petioli vix 2 lin. longi. Cymæ 8 lin. longæ, erectæ, floribus paucis sterilibus fertilibusque. Pedicelli calycesque tomentosi, rufo-helvoli. Pedicelli curvati, 1-1½ lin. longi, fructiferi incrassati 3 lin. elongati. Calyx obconicus, 5-fidus, laciniis lanceolatis. Corolla extus tomentosa, albida, 10 lin. diam. Stamina æqualia. Filamenta brevissima. Antheræ elongatæ, 3 lin. longæ apicem versus valde attenuatæ, nonnihil incurvatæ. Stylus in floribus sterilibus brevis immersus, clavato-capitatus; in fertilibus staminibus longior. Stigma globosum. Bacca cerasi magnitudine, calyce aucto indusiata, hispida, pendula. Inerme, sed ob indolem et habitum cum aculeatis consociendum est.

545. S. UMBROSUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 43*), fruticosum, scandens, ramis aculeatis foliisque subtus villoso-tomentosis et incanis, foliis supra villoso-pilosis petiolatis, solitariis aut geminis oblongis acuminatis integerrimis, petiolis nervoque subtus aculeatis, racemis extraaxillaribus simplicibus

vel subbifidis, pedicellis calycibusque inermibus. ♄ In locis alsis prope Cumanacoa (Novæ Andalusiæ). — Dun. syn. 33, n. 199, Sol. ic. ined. t. 126 *. Rami teretes, fuscescenti-cani, pilis stellatis rigidis; aculeis sparsis, parvis, subulatis, recurvato-reflexis, glabris, flavescentibus, lineam longis. Folia basi acuta, venosa, venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque aculeato subtus prominentibus, membranacea, supra canescentia, subtus pilis stellatis et simplicibus fuscescenti-incana, 2-3-pollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli 6-9 lin. longi, villoso-tomentosi, aculeis horridi. Racemi graciles, subpollicares, solitarii, pedunculati, simplices vel subbifidi, inermes. Pedicelli cymosi, filiformes, apice incrassati, floriferi 3-4 lin., fructiferi 5-6 lin. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, villoso-tomentosi, incani. Calyx florifer, $1\frac{1}{2}$ lin., fructifer 3 lin. diam., crateræformis, 5-partitus, laciniis obovato-cuneatis, cuspidatis, æqualibus, cohærentibus, corollâ 4-6-plo brevioribus. Corolla externe pilis stellatis hispidula, 5-partita, laciniis linearibus, acutiusculis, uninerviis, æqualibus, 4-5 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ tertiâ parte breviora. Antheræ lineares, graciles, conniventes, apice biporosæ. Ovarium subrotundum, pilosiusculum. Stylus filiformis, stamina superans, glaber. Stigma bilobum, lobis acutis. Baccæ incognitæ. (v. s. 1814, in B. H. b. et Kth.)

546. S. ADHÆRENS (Willd. reliq. mss. e Rœm. et Schult. 4, p. 669 *), caule fruticoso aculeato, aculeis recurvis, foliis oblongis angulatis basi cuneatis utrinque scabris, costâ mediâ subtus aculeatâ, racemis infraaxillaribus. ♄ Prope Caracas. (Humb. et Bonpl. e Rœm. et Schult. l. c.)

547. S. CALVEFACTUM, ramis teretibus flexuosis basi glabriusculis apice stellato-pilosis, aculeis minutissimis recurvis conspersis, foliis geminis petiolatis ovatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis basi inæqualibus acutatis viridibus, junioribus utrinque stellato-pilosis, adultis calvefactis glabris, nervo medio petiolisque stellato-pilosis et aculeatis, racemis simplicibus cymosis suboppositifoliis inermibus, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque stellato-pilosis, pilis albido-ochraceis. ♄ In Martinicâ (Sieber, flor. Martin. n. 66, in h. Boiss.). Rami brunnei, basi glabriusculi, superne pilosi, pilis stellatis albido-ochraceis, aculeis recurvis, brevissimis, badiis, nitidis. Folia integra subrepandave, supra inermia, viridia, subtus pallida, limbo inermi, nervo medio obiter stellato-piloso et aculeato, venis primariis gracilibus 4-5 utrinsecus, vix prominulis, juniora utrinque stellato-pilosa, pilorum delapsu calvefacta et glabriuscula, gemina, majora adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata; altera ovato-elliptica, acumine contorto, adjecto petiolo 2-3 lin. longo $1\frac{1}{4}$-2 poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli graciles, stellato-pilosi, 2-7 lin. longi, subtus aculeati, aculeis minutis, ramealibus similibus. Racemi cymosi, simplices 9-10-flori, pollicares et ultra. Pedunculi 3-4 lin. longi. Pedicelli filiformes, 5-6 lin. longi, apice incrassati. Calyx cyathiformis, stellato-hispidus, $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., 5-partitus, laciniis basi ovato-cuneatis, conniventibus, apice cuspidatis, subulatis. Corolla 5-partita, laciniis, lineari-oblongis, extus hispidis, intus glabriusculis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, corollæ tertiâ parte breviora. Filamenta brevia. Antheræ conicæ, 3 lin. longæ, superne attenuatæ, arcuatæ vel rectæ, apice biporosæ, glabræ. Ovarium ovatum, glabrum, basi nectario-annulari? circumdatum. Stylus rectus, filiformis, staminibus subbrevior. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Boiss.)

548. S. PAVONI, ramis rigidis gracilibus dichotomis aculeatis superne stellato-tomentosis sordide ochraceis, foliis geminis, altero minore, ovatis ovato-lanceolatisve, utrinque inermibus, supra stellato-pilosis viridibus, subtus stellato-tomentosis ochraceis, racemis cymosis inermibus terminalibus lateralibusque. ♄ In Mexico (Pavon, in h. Boiss.). Rami teretes, pennæ corvi crassitudine, inferne glabri, spadicei, superne uti ramuli, folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-tomentosi, sordide ochracei, aculeati, aculeis parvulis, $\frac{1}{2}$ lin. longis, recurvis, acutissimis, badiis, nitidis. Ramuli inermes, subinfracti. Folia gemina, majora adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll.

longa, 6-7 lin. lata, minora ¾-1¼ poll. longa, 4-6 lin. lata, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, integra, acuta vel acutiuscula, interdum apice subcontorta, basi subrotundato-acutiuscula. Petioli stellato-lanuginosi, sordide ochracei, inermes, teretes, 2-3 lin. longi. Cymæ simplices, floriferæ ¾ poll., fructiferæ 1½ poll. longæ. Pedunculi teretes, 2-3 lin. longi. Flores cymosi, inferiores abortivi. Rachides lapsu florum cicatricosi. Pedicelli uniflori, florentes 2½, fructiferi 3½-4 lin. longi, apice incrassati. Calyx inermis, cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis, 1½ lin. diam. Corolla 3 lin. longa, extus stellato-tomentosa, intus glabra, 5-partita, laciniis lanceolatis, oblongis, uninerviis, acuminatis, acutis, 3 lin. longis. Stamina 2½ lin. longa, æqualia. Filamenta filiformia, ¼ lin. longa. Antheræ graciles, oblongo-lineares, conniventes, apice biporosæ 2¼ lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, 3-3¼ lin. longus, stamina superans, exsertus. Stigma capitatum. Bacca coccinea, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. Boiss.)

549. S. DEPAUPERATUM, ramis nudis glabris spadiceis cicatricosis, glandulis siccis albidis elevatis hinc inde conspersis, ramulis lignosis basi nudis ramis similibus apice sordide ochraceo-viridibus leproso-tomentosis foliosis, foliis petiolatis integris subrepandisve ellipticis, utrinque acutis, supra glabriusculis, subtus stellato-tomentosis leprosis albidis, racemis paucifloris terminalibus bifidis. ♄ In Brasiliâ (Blanchet, in h. Boiss.). Rami lignosi, subflexuosi, ramulosi, parce aculeati, aculeis brevibus, recurvis, acutissimis, dilute badiis; ramuli graciles, apice foliosi. Folia juniora supra stellato-pubescentia, griseo-viridia, adulta supra glabriuscula vix puberula, basi in petiolum acutata, adjecto petiolo 3¼-3¾ poll. longa, 14-18 lin. lata, apice acuminata, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus prominentibus. Petioli supra canaliculati, dorso costato-sulcati, rarissime parce aculeati, aculeo minimo recurvo, 3-5 lin. longi, subleprosi, sordide incani. Racemi terminales, simplices vel subbifidi, inermes. Pedunculi sulcati, pedicelli, calyces corollæque extus dense tomentoso-leprosi, ochracei. Pedicelli sulcati, 2-3 lin. longi, uniflori. Alabastra subglobosa. Calyx in alabastris, globosus, bi-tri-laceratus. Flores expansi fructusque haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

550. S. BOTELHIANUM (Dun. Sol. 239, n. 217, syn. p. 48, n. 305), frutex, ramis longis tomentosiusculis ferrugineis aculeatis ramulosis, ramulis virgatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis acutiusculis, supra obscure viridibus stellato-scabris inermibus, subtus leproso-tomentosis fusco-ferrugineis nervosis, in petiolis nervo medio aculeatis inermibusve, aculeis brevibus nitidis, racemis tomentoso-ferrugineis inermibus, floribus ante anthesin nutantibus. ♄ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks), in horto regio Kew. cult. anno 1819 et serius (h. DC.). S. Botelho? Vand. 10, fasc. in script. Rœm. p. 56, vel 85, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 112, in append.? Rami lignosi, teretes, longi, dichotomi, adpresse leproso-tomentosi, sordide ferruginei, aculeati, aculeis brevibus, basi latis, apice recurvis badiis, nitidis; ramuli consimiles, longi, virgati, apice subangulati, magis tomentosi et ferruginei. Folia basi inæqualia, acuta, acuminata, venis primariis ramosis 5-7 utrinsecus nervoque parce aculeato, subtus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1-1¼ poll. lata. Petioli leproso-tomentosi, fusco-ferruginei, subcanaliculati, inermes vel subtus aculeati, 3-6 lin. longi. Racemi terminales lateralesque, 2-pollicares, inermes. Pedunculi, pedicelli calycesque floccoso-tomentosi, ferruginei. Pedunculi 9-10 lin. longi. Pedicelli cymosi, patentes, apice ascendentes, uniflori, 3-4 lin. longi. Calyx poculiformis, 2½-3 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis basi ovato-cuneatis cohærentibus, apice cuspidatis. Corolla poll. diam. et ultra, extus pilosa, nitida, intus glabra, colorata, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, 8-9 lin. longis, 2½-3 lin. latis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta brevia, ½ lin. longa, subteretia. Antheræ oblongo-lineares, 5-6 lin. longæ, apice attenuatæ et biporosæ. Ovarium ovato-globosum, tomentoso-hirsutum, ochraceum. Stylus subteres, purpuras-

cens, stellato-pilosus, pilis a basi ad apicem decrescentibus, apice subglaber, stamina vix superans, 7-8 lin. longus, vel staminibus brevior, erectus, subflexuosus. Baccæ haud suppetunt. (v. v. in hort. reg. Kew. et s. in h. Banks, anno 1819, et DC.)

551. S. SIDEROXANTHUM, frutex, ramis rigidis teretibus nigrescentibus punctulatis rugosiusculis aculeatis, ramulis tomentosis obscure ferrugineis, foliis solitariis vel geminis, altero multo minore, angustis oblongo-lanceolatis acutiusculis, supra piloso-scaberrimis obscure viridibus, subtus tomentosis ferrugineis, nervo medio subtus aculeato, racemis terminalibus lateralibusque tomentosis ferrugineo-rufescentibus inermibus. ♄ In Brasiliæ montibus, provinciæ Rio de Janeiro (Sellow, in h. Banks). S. rufescens Dun. mss. in herbariis nec Sendtn. Rami ramulosi, subdichotomi, rigidi, nigrescentes, inferne punctulati, punctulis minutissimis creberrimis, superne pilosi, pilis stellatis rufescentibus, aculeati, aculeis parvulis, basi latissimis, subcompressis et tomentosiusculis, badiis, subnitidis, superne recurvis. Folia solitaria, gemina terna (?) que, alteris minoribus, lanceolata oblongo-lanceolatave, petiolata, basi inæqualia et acutiuscula vel subrotundata, integra, acutiuscula, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque inermi vel parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo stellato-piloso fuscescenti-ferrugineo subtus aculeato 2-5 lin. longo 2-2$\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-9 lin. lata, altero vix minore, tertio ter quater breviore, obovato, obtuso, 8-12 lin. longo, 4-6 lin. lato. Racemi $\frac{1}{2}$-1-pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque inermes, dense stellato-tomentosi, obscure ferruginei. Pedunculi lapsu florum cicatricosi, recurvati. Alabastra juniora ovato-globosa, vel ovato-elliptica, obtusissima. Calyx 5-fidus, laciniis acutiusculis. Flores fructusque haud suppetunt. (v. s. in h. Banks, et in h. meo et DC. a clar. Banks. comm.)

552. S. DECORUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 6, p. 83, n. 125, t. 6, f. 12-18 *), fruticosum, pilis stellatis dense tomentosum, aculeis minutis rectis, foliis solitariis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis supra asperrimis, corymbis terminalibus cymosis densifloris, pedicellis calyce brevioribus, calyce 5-fido, corollis 5-partitis. ♄ In Bras. prov. Minarum (Pohl), in australiore prov. S. Pauli tractu (Sellow e Sendtn. l. c.). Ramuli stricte virgati, erecto-patentes, teretes, dense tomentosi vel lanuginosi, rubro-ferruginei, aculeis rectangulariter patentibus rufo-fuscis $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$ lin. longis armati. Folia lanceolata, adjecto petiolo 4$\frac{1}{2}$-7$\frac{1}{2}$-pollicaria, 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{3}{4}$ poll. lata, nonnunquam lineari-lanceolata, 7-pollicaria, 2$\frac{1}{2}$-3 poll. lata, supra pilis stellatis punctiformibus adspersa, rufo-viridia, subtus dense tomentosa fulvo-albescentia, nervo lato venisque primariis 5-6-jugis reticulatis læte rubro-ferrugineis, plerumque inermia. Pedunculi 1-2-pollicares, simplices, stricte erecti, in rachidum ramos 2-5 patentes scorpioideos divisi, uti rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus, inermes, dense tomentosi vel lanuginosi, rubro-ferruginei. Pedicelli brevissimi, ad summum 2 lin. longi, apice nonnihil incrassati. Alabastra ovata, rotundata, inermia, dense tomentosa, ferruginea. Calyx 5-fidus, lobis ovatis vel oblongis obtusiusculis, corollâ triplo brevior. Corolla 7-10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis acutis carinatis recurvis. Stamina æqualia, recta. Antheræ lanceolatæ, acuminatæ, glabræ, 3-4 lin. longæ, poris minutis sursum spectantibus. Ovarium albido-pilosum. Stylus rectiusculus, basi tomentellus, 3-4$\frac{1}{2}$ lin. longus, antheris longior. Bacca ut videtur tomentosa.

β *lanuginosum*, foliis apice obtusatis, calycis laciniis angustioribus acutioribus, indumento totius plantæ flavescenti-incano. ♄ In prov. Minarum ad Estiva (Pohl), in australiori provinciæ S. Pauli tractu (Sellow). Petioli validiores, laminâ non raro ad basin usque decurrente. Folia venis 6-8-jugis non reticulata, supra tomentosa flavo-incana, subtus lanuginosa flavo-cinerea. Cymæ magis effusæ. Calyx minor, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. (Sendtn. l. c.)

553. S. RUBIGINOSUM (Vahl, eclog. Amer. f. 2, 17, t. 13 *), ferrugineo-to-

mentosum, aculeis recurvis, foliis ellipticis integerrimis supra glabriusculis, cymis bifidis paucifloris terminalibus. ♄ In sylvis Cayennæ (Von Rohr, Richard), Guianæ (Martin). — Dun. Sol. p. 197, n. 134*, syn. p. 33, n. 201, Spreng. syst. 1, p. 696, n. 268 (excl. syn.). S. rufum C. Richard herb. Frutex erectus, 6-12-pedalis (Rich. herb.). Rami erecti, recti, ferrugineo-tomentosi, uti petioli et costa foliorum subtus aculeati, aculeis sparsis, parvulis, glabris, nitidis, recurvis, spadiceis. Folia petiolata, 3-4½-pollicaria, 1¼-1½ poll. longa, integra, subcuspidata, basi subæqualia, obtusa, reticulato-venosa, juniora supra pilis stellatis piloso-punctata, adultiora calvefacta, glabriuscula, subnitida, subtus tomento flavescente tecta, venis primariis 5 utrinsecus nervoque prominentibus et ferrugineis. Petioli ½-1-pollicares, angulati, dense tomentosi, ferruginei. Cymæ terminales, bifidæ, 2½ poll. longæ. Pedunculi bifidi, rachides, pedicelli calycesque inermes dense tomentosi. Pedunculus communis angulatus, 15-18 lin. longus, rachidum rami 5-6 lin. longi, cicatricosi lapsu florum inferiorum, apice floriferi. Pedicelli in cymâ revolutâ, 2-2½ lin. longi. Alabastra ovato-conica, obtusa, 8-9 lin. longa. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-oblongis, valde acuminatis, acutiusculis 1½-2 lin. longis. Corolla intus albida (Rich., herb.), 5-partita vel profunde 5-fida, 10 lin. lata, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, acutis, extus stellato-tomentosis, albido-ochraceis, intus glabris coloratis, 5-6 lin. longis. Stamina 5, 3½ lin. longa, corollâ breviora. Filamenta brevia. Antheræ conniventes, ovato-conicæ, superne attenuatæ, luteæ?, apice biporosæ et albidæ. Ovarium hirsutum? Stylus pilosus, erectus, stamina superans, superne incrassatus et obiter curvatus, apice truncatus. Baccæ (in specim. nostris haud suppetunt), globosæ luteæ (e Rich. herb.). (v. s. 1813, in h. Rich. Juss. et DC.; 1819 in h. Lambert; etiamnunc in h. DC. absque baccis.)

554. S. SCHIZANDRUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 85, n. 129, t. 6, f. 26-29*), ramis elongatis teretibus tomentoso-hirsutis cinereo-ferrugineis aculeatis, aculeis minutis recurvis, foliis solitariis petiolatis lanceolato-oblongis acutis basi subrotundatis supra inermibus stellato hirsutis scabriusculis ochraceo-tabacinis subnitidis, subtus dense stellato-tomentosis sublanuginosis ochraceo-ferrugineis, limbo inermi, nervo medio valde aculeato, corymbis dichotomis cymosis terminalibus inermibus, ramis divaricatis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis ferrugineis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro circa Novo Friburgo (Claussen, n. 25, in h. Mus. Paris.), in montis la Serra dos Orgaos, sylvis dictis Capoeiras (Lhotsky n. 179, in h. DC.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.) — S. Organorum Dun. mss. in herb. DC. et Mus. Paris. Rami tomentoso-hirsuti, cinereo-ferruginei, basi hinc inde pilis acicularibus minutissimis nigris obsiti, aculeati, aculeis brevissimis, recurvis, spadiceis, conicis, reflexis, glabris, subnitidis. Folia integerrima, venis primariis 5-7 utrinsecus inermibus nervoque aculeato subtus prominentibus et ochraceo-ferrugineis, adjecto petiolo 4-4½-pollicaria, fere pollicem lata. Petioli 6 lin. longi, teretes, vix canaliculati, tomentosi, ochraceo-ferruginei, subtus valde aculeati. Aculei nervorum parvi, recurvi, solitarii geminique, glabri, nitidi, basi albi, apice rubiginosi; aculei petiolorum consimiles sed concolores, subbadii. Corymbi terminales, 2-2½ poll. longi, 3½ poll. lati, dichotomi, laxiflori, breviter pedunculati. Pedicelli in rachidum ramis cymosi, 4-6 lin. longi, apice incrassati. Calyx urceolatus, 4-4½ lin. diam., tomentoso-lanuginosus, tubo subgloboso, ferrugineo; limbo 5-partito, laciniis triangularibus, acutiusculis, ochraceo-ferrugineis, 1½-2 lin. longis, patulis vel reflexis. Corolla 12-15 lin. diam., 5 partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis, utrinque imprimis extus stellato-tomentosis, ochraceis, 6-7 lin. longis, patulis, intus basi stellâ coloratâ glabrâ insignita. Stamina 5, æqualia, 4-5 lin. longa. Antheræ subconniventes, oblongo-conicæ, apice biporosæ poris apicalibus minutis sursum spectantibus, rimis lateralibus ad basin usque productis, brunneo-luteæ. Filamenta filiformia, fere lineam longa. Ovarium ovato-globosum, longe hirsutum, ochraceum.

Stylus filiformis, atro-purpurascens, pilosulus, 6-7 lin. longus, stamina superans; in floribus pluribus sterilibus? subnullus. Stigma bifidum, laciniis subcompressis acutis. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

555. S. OCHRONEURUM (Link en. hort. Berol. 1, 186, n. 1756), caule stellato-tomentoso aculeis recurvis armato, ramis ferrugineo-tomentosis, foliis solitariis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis integerrimis supra subscabriusculis subtus pulverulentis, nervis aculeatis, cymis terminalibus, calycinis laciniis brevissimis, corollâ 5-partitâ. ♄ In Brasiliâ (Link l. c. Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 104, n. 157, t. 7, f. 18-21*). Frutex 5-pedalis. Ramuli plus minus graciles, imo virgati, fusci, aculeis minutis valde recurvis armati, juniores breviter tomentosi, ferruginei. Folia $3\frac{1}{2}$-5-pollicaria, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata, supra viridia pilis stellatis dissitis scabra vel tandem glabrata, subtus tomento tenui canescentia vel rubiginosa, venis primariis 4-5 utrinsecus valde arcuato-anastomosantibus nervoque intensius coloratis, aculeis in nervis plerumque rectioribus quam in caule. Cymæ simplices, $\frac{1}{2}$-2-pollicares, erecto-patentes, strictæ. Pedunculi, pedicelli calycesque subinermes, tomentosi, ferruginei. Alabastra oblonga, obtusa, inermia. Flores fertiles sterilibus deciduis mixti. Calyx poculiformi-campanulatus, regularis, 5-dentatus, dentibus brevissimis latissimis subtruncatis medio apiculatis. Corolla ampla, cœrulescens, 5-partita, laciniis basi ovato-dilatatis, sensim lanceolatis angustatis acutiusculis, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. diam., extus tomentosiuscula. Filamenta breviuscula. Antheræ rectæ, lineares, apicem versus leviter attenuatæ, basi cordatæ, vel subsagittatæ, flavæ, dorso ciliolatæ, poris terminalibus pusillis retrorsum spectantibus, 5-6 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, tomentosum, album. Stylus 6-7 lin. longus, rectus vel apice parum curvatus. Stigma clavatum. (Sendtn. l. c.)

α *micracanthum*, caulis aculeis parvis.

β *armatum*, caulis aculeis pluribus majoribus, foliis tenuius tomentosis, nervis supra et infra magis aculeatis. Link l. c.

γ *gracile*, formâ graciliori. ♄ In Brasiliâ australiori. (Sellow e Sendtn. l. c.)

556. S. HÆMATOCLADUM, ramis basi nudis glabris sanguineis glandulosis epidermide vitiato subdecorticatis parcissime aculeatis, apice lanuginoso-hirsutis ferrugineis aculeatis, aculeis recurvis, foliis petiolatis ovato-ellipticis utrinque acutis cuspidatis, cuspide sæpe contorto, supra viridi-ochraceis stellato-tomentosiusculis, subtus lanuginoso-hirsutis fusco-ferrugineis utrinque inermibus, cymis terminalibus paucifloris pedunculatis. ♄ In Boliviâ (d'Orbigny, n. 923 in h. Mus. Paris. in h. meo a Mus. Paris. mihi dato, n. 13). Rami teretes, subflexuosi; juniores lanuginoso-hirsuti, ferruginei, lanuginis lapsu punctulati, atrosanguinei, aculeati, aculeis lin. longis, recurvis, nitidis, badiis. Folia integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli canaliculati, decursu limbi apice paulo alati, tomentoso-hirsuti, ferruginei, inermes. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentoso-hirsuti, ferruginei, inermes. Cyma quadriflora. Pedunculi $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, teretes, flexuosi. Pedicelli 1-2 lin. longi, cymosi, uniflori. Calyx crateræformis, $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam., inermis, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis. Corolla 4-5 lin. longa, lanuginoso-hirsuta, fusco-ochracea, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, intus glabris. Stamina 5, æqualia, corollâ breviora, $3\frac{1}{2}$ lin. longa. Filamenta brevia, vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ ovato-oblongæ, superne attenuatæ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum, hirsutissimum, pilis longis ochroleucis. Stylus filiformis, subflexuosus, purpurascens, basi pilosulus, superne glaber, infra apicem curvatus. Stigma bifidum. Bacca globosa, 7-8 lin. diam., obsolete pilosa, nitida, sicca, fusco-grisea, calyce aucto et eroso suffulta. (v. s. in h. meo a Mus. Paris.)

557. S. VELUTINUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 53*, syn. 33, n. 202), ramis tomentoso-sericeis albido-flavescentibus parce aculeatis, foliis longe petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis basi inæqualibus obtusis utrinque villoso-sericeis, supra inermibus flavo-virentibus, subtus nervosis canescentibus, nervo medio vix aculeato, racemis terminalibus cymosis pedunculatis. ♄ In Cayennâ (h. Mus. Paris.), in Surinamo (Steudel in Florâ, 1843, n. 45, Sol. p. 764, n. 1008). — Poir. dict. suppl. 3, p. 766*. Differt ab affinibus : foliis utrinque sericeis, pilis simplicibus, ramis etiam sericeis, et aculeis brevibus 1-2 lin. longis recurvis armatis. Folia ovato-lanceolata, ovato-elliptica, lanceolato-elliptica, integerrima, acuminata, subcuspidata, acuta, basi rotundata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque parcissime aculeato subtus prominulis supra villoso-sericea, pilis simplicibus, subtus stellato-villosa, pilis longe ramosis pilos simplices simulantibus, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, $2\frac{3}{4}$-$3\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli 6-12 lin. longi, subteretes, graciles, subtus obiter aculeati. Aculei petiolorum et nervorum ramealibus minores, sed consimiles. Cymæ terminales, pedunculatæ, 4-floræ. Pedunculi pedicelli, calyces corollæque extus villoso-sericei et inermes. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll. longi; pedicelli 1-3 lin. longi. Calyx subpoculiformis, 5-partitus, laciniis oblongis acuminatis, acutis. Corolla 8-10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, extus villosis, 5 lin. longis. Stamina $3\frac{1}{2}$ lin. longa. Filamenta filiformia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ graciles, lineares, luteæ, apice biporosæ. Pistillum baccæque haud suppetunt. (v. s. anno 1813, in h. Musæi Paris.)

558. S. PŒPPIGIANUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 103, n. 154*), ramis flexuosis dense tomentoso-lanuginosis ferrugineis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatisve cuspide subtortâ cuspidatis integris, supra obsolete stellato-pilosis, subtus tomentoso-hirsutis ochraceo-ferrugineis, nervo medio petiolisque subtus aculeatis, aculeis brevibus recurvis, corymbis cymosis pedunculatis terminalibus. ♄ In Peruviâ? (Pœppig n. 2131, in h. DC.). S. chloranthum Pœpp. e Sendtn. l. c. nec DC. S. cuspistorta Dun. mss. in herb. Rami teretes, valde et dense tomentoso-lanuginosi, parce aculeati, aculeis brevibus recurvis fusco-badiis nitidis, tomento denso circumdatis, ferrugineo-tabacinis. Folia basi inæqualia et rotundata vel subacutiuscula, reticulato-venosa, supra viridia, pilis stellatis sessilibus adpressis longis sed gracilibus subpellucidis et oculo nudo inconspicuis obtecta, ciliata, in nervo medio tomentoso plano subconcavo ferruginea, subtus stellato-tomentosiuscula, viridi-ochracea, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio aculeato tomentoso-lanuginosis, brunneo-ferrugineis et prominentibus, cuspide tortâ subinvolutâ, solitaria, adjecto petiolo 7-9-pollicaria, 3-4 poll. lata. Petioli 11-18 lin. longi, tomentoso-lanuginosi, brunneo-ferruginei, subtus aculeati. Aculei parvi, subulati, recurvi, nervorum flavidi, petiolorum flavo-badii, solitarii vel 2-3 approximati. Cymæ pollicares, terminales, pedunculatæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi et inermes. Pedunculi teretes, 5-6 lin. longi, brunneo-ferruginei uti pedicelli calycesque extus. Pedicelli 1-3 lin. longi. Calyx poculiformis, 5-6 lin. diam., lanuginoso-hirsutissimus, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, acutis, inæqualibus, intus glabris subnitidis, margine hirsutis, 4-5 lin. longis, 1-2 lin. latis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, extus lanuginoso-hirsutis, griseo-ochraceis, intus glabris, uninerviis, reticulato-venosis, 6-7 lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima, compressa, tubi basi inserta. Antheræ subconicæ, basi ovato-lanceolatæ, superne attenuatæ, sublineares, apice biporosæ, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longæ, brunneæ. Ovarium subglobosum, hirsutissimum, pilis longis erectis ochraceis. Stylus brunneus?, 5 lin. longus, sulcatus, pilosulus, superne glaber et paulo recurvus. Stigma bifidum. Baccæ juniores hirsutissimæ, calyce persistente subtectæ. Baccæ maturæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

559. S. CORIACEUM (Dun. Sol. 197, n. 135, t. 14*, syn. 33, n. 203), caule

scandente, ramis teretibus fusco-rubiginosis flavo-pulverulentis, foliis glabris lanceolato-ellipticis acutis solitariis vel geminis, altero dimidio minore obtuso vel acutiusculo, breviter petiolatis coriaceis lucidis, nervo medio subtus parce aculeato, racemis cymosis lateralibus folia subæquantibus. 5 ◡ In Cayennâ h. DC.). — Poir. dict. suppl. 3, p. 769*. Rœm. et Schult. 4, 628, nec Hook. Arborum altissimarum cymas ascendit. Rami teretes, flavido-pulverulenti uti juniora folia, pedunculi et pedicelli. Folia coriacea, integra subrepandave, margine subundulata, lucida, subrevoluta, utrinque acuta, basi sæpe inæqualia, apice subcontorta, reticulato-venosa, venis primariis 9-10 utrinsecus gracilibus nervoque medio gracili inermi vel unum duos aculeos gerente subtus prominulis, subtus pallida, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 2-3 lin. longi, glaberrimi, canaliculati, inermes, coriacei. Cymæ laterales, simplices vel bifidæ, 4-5-pollicares. Pedunculi 6-7 lin. longi; rachis simplex vel bifida, $3\frac{1}{2}$-4 poll. longa, florifera, vel lapsu florum cicatricosa. Pedicelli uniflori, cymosi, teretes, sulcati, 2-4 lin. longi. Calyx coriaceus, crateræformis, 5-dentatus, dentibus subtriangularibus, apice rotundatis, mucronatis. Corolla cœrulea, glabra, 12-15 lin. diam., sub-5-partita, basi plicata, laciniis crassis, subcoriaceis, lanceolato-linearibus, margine membranaceis, obtusiusculis, 6-7 lin. longis. Stamina 5, subinæqualia, 5-$5\frac{1}{2}$ lin. longa. Filamenta $\frac{1}{2}$ lin. longa, compressa. Antheræ $4\frac{1}{2}$-5 lin. longæ, unâ aut duabus alteris paulo longioribus, rectis, nonnunquam superne curvatis, oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum, lævissimum. Stylus filiformis, subangulatus, 5 lin. longus, longitudine staminum. Stigma bilobum, lobis acutis, subulatis. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

560. S. BICORNE, subacaule?, foliis valde approximatis subrosaceis cuneatis subsessilibus obovatis ovato-ventricosis acuminatis ovato-lanceolatisve et utrinque acutis integris vel sinuato-repandis membranaceis, supra viridibus glabriusculis inermibus, subtus pallidis pilosis, nervo medio inermi vel aculeato, aculeis recurvis, corymbis terminalibus dichotomis. ♃? In Novâ Hispaniâ (Pavon in h. Boiss. sub nom. S. bicorne). Specimina sunt summitates floriferæ et foliosæ. Rami aut caulis summitates rufescentes, valde granulosi, folia plura (4-9) emittentes; inflorescentiâ terminali. Folia sessilia aut subsessilia, integerrima, repanda vel sinuato-repanda, sæpius acuminata, acuta, nonnunquam obtusa, rotundata, rarius profunde emarginata subbiloba, supra inermia, glabriuscula pilis raris conspersa, subtus oculo armato piloso-velutina, pilis simplicibus adpressis longis sed gracillimis et oculo nudo inconspicuis; venis primariis 6-9 utrinsecus nervoque medio subtus tabacinis velutinis prominulis, nervo nunc inermi, nunc aculeis brevibus, nitidis, striatis, compressis, basi latis et sordide luteis, apice recurvis acutissimis et badiis armato, 4-7-pollicaria, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Corymbi terminales, 5-6 poll. longi, 5-6 lin. lati. Pedunculi, rachides pedicellique herbacei. Pedunculi subangulati, granulosi, granulis punctiformibus creberrimis obsiti, helvoli, hinc inde pilosuli, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longi subcurvati. Rachis flexuoso-subinfracta, piloso-punctulata, helvolo-virescens, e geniculis ramos graciles helvolo-virescentes pilosos dichotomos 3-4 poll. longos unilaterales emittens. Pedicelli filiformes, glabri vel glabriusculi, 2-3 lin. longi, apice subincrassati. Calyx glaber, cyathiformis, ciliatus, brevis, vix lin. longus $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., 5-sulcatus, 5-sinuato-dentatus, sinubus obtusissimis, latissimis, medio emarginatis, dentibus brevibus acutis subtriangularibus. Corolla tenerrima, 6 lin. longa, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, utrinque glabris, obsolete venosis. Stamina inæqualia, 4 corollâ dimidio breviora, quintum longius. Filamenta 4, $\frac{1}{2}$ lin. longa, compressa; quintum $1\frac{1}{2}$-2 lin. longum, compressum, angustum; omnia albido-pellucida. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ lin. longæ, 4 conniventes, quinta altera, superans. Ovarium glaberrimum, ovato-ellipticum, apiculatum. Stylus capillaceus, 4-5 lin. longus, albido-pellucidus, glaber, subflexuosus, basi geniculatus. Stigma parvulum, nigrescens, opacum, ovato-cylindricum. Bacca e specim. sejuncta, obovato-

globosa, apiculata, calyce aucto 5-fido, pilosulo suffulta. An hujus speciei? (v. s. in h. Boiss.)

β *angustifolium*, foliis longius cuneatis ovato-lanceolatis acuminatis, nervo medio subtus magis armato. ♃? In Mexico (S. dichotomum Pavon in h. Boiss.). Folia 10, rosacea, valde inæqualia, omnia cuneata, sessilia aut subsessilia, supra intense viridia, pilosula, subtus pilosa et ciliata, pilis simplicibus, pallida, nervo medio magis aculeata, aculeis consimilibus; minora lanceolato-oblonga, acuminata, acuta vel obovata, obtusa seu emarginata, $\frac{3}{4}$-2$\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-9 lin. lata; majora ovato-lanceolata acuminata, acumine obliquo subarcuato, 4-5$\frac{1}{2}$ poll. longa, 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ poll. lata. Corymbus dichotomus, 3 poll. longus, 2 poll. latus. Pedunculi 2 poll. longi, pilis simplicibus conspersi, apice compressi dichotomi. Alabastra subcylindrica, obtusa cum calyce 5-dentato ciliato et corollâ inexplicatâ 5 lineis notatâ. (v. s. in h. Boiss.)

561. S. GLAUCESCENS (Zucc. in abh. akad. Mun. des Wissensch, 1837, p. 325*, n. 7), frutescens, undique glabrum, glaucescens, ramis, petiolis foliorumque nervo medio aculeis aduncis armatis, foliis basi rotundatis ovatis ovato-oblongisve acuminatis integerrimis glabris, corymbis terminalibus multifloris, calycis inermis urceolati limbo 5-dentato, corollâ campanulatâ regulari, filamento summo reliquis duplo longiori, antheris inter se æqualibus. ♄ In Mexico, unde semina misit clar. de Karwinski, in horto Monachii cultum (Zucc.), in Brasiliæ prov. Sebastianopolit. (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 109, t. 14*). Caulis frutescens, ramosus; rami plures, 3-4-pedales, subsimplices, virgati, teretes, medullâ amplâ farcti, viridi-glaucescentes demum violascentes, glauci, serius cinereo-alutacei, aculeis apice recurvis ochraceis, basi compressis viridulis armati, imprimis ad foliorum basin stipularum instar. Folia patentia vel reflexo-patentia, longe petiolata, glabra, superne læte viridia, subtus glaucescentia et in nervo petioloque aculeis crebris recurvis armata, cæterum inermia, 3-6-pollicaria, 2-2$\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli semiteretes, arcuati, 2-2$\frac{1}{2}$-pollicares. Flores in corymbum terminalem 3 vel plurifidum multiflorum dispositi. Rachidum rami flexuosi, simpliciter racemosi; pedicelli uniflori basi horizontales, a medio erecti ideoque rectangule infracti, infra florem paulo incrassati, glabri, 8-10 lin. longi. Calyx urceolatus, corollæ arcte adpressus, glaber, viridis; limbus breviter 5-dentatus, dentibus lanceolatis acutis. Corolla pallide flava, parum in viride vergens, subcampanulata, tubo brevi recto, calyce duplo longiori, limbo profunde 5-partito, laciniis oblongis obtusis integerrimis glabris margine parum inflexis; alabastra ovato-oblonga, æstivatione valvata. Stamina 5, imæ corollæ affixa, summum duplo longius corollamque subæquans. Filamenta crassa, cylindrica, erecta, glabra, alba, summum duplo longius, reliqua tota æqualia. Antheræ inter se æquales, erectæ, basi affixæ, lineari-oblongæ, obtusæ, flavæ, 4-loculares, apice biporosæ. Ovarium globosum, glabrum, 2-loculare. Stylus brevis, cylindricus, albus, glaber, filamentis brevior. Stigma obtusum, emarginato-bifidum, pallide virens. Fructus desideratur. (Zucc. l. c.)

B. Foliis profunde pinnatifidis pinnatisectisve subpinnatis.

562. S. REFRACTUM (Hook. et Arn. bot. Beech. voy. 304), fruticosum, ramis pubescenti-ferrugineis scabris aculeatis, foliis glabriusculis profunde pinnatifidis costâ subtus aculeatis, laciniis remotis patentibus lato-lanceolatis integerrimis, terminali longiore, racemis folio longioribus lateralibus compositis, ramis elongatis refractis apice præcipue floriferis, floribus secundis, pedicellis florem æquantibus, calyce hemisphærico campanulato 5-dentato glabro, corollâ profunde 5-fidâ. ♄ In . . . . . . Rami aculeis brevibus recurvis armati. Folia dodrantalia in petiolum brevem gradatim desinentia, nervi medii subtus et rami aculeis numerosis brevibus recurvis obtecti. Corollæ albæ, corollâ S. Dulcamaræ magnitudine.

563. S. ALATUM, ramis herbaceis, hinc inde radicantibus alatis, alis membranaceis, aculeis parvis recurvis, foliis impari-pinnatisectis 6-jugis, subtus aculeatis, segmentis breviter petiolulatis oblongis, petiolis alatis, racemis cymosis lateralibus, pedunculis filiformibus, floribus parvulis. ⨀? ♃? In Brasiliâ (Sellow, h. Banks), circa Rio de Janeiro (Pohl e Sendtn.), in Serra Grande (Schott), in Brasiliâ australiore (Sellow). S. decurrens Vell. fl. Flum. 2, t. 126 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 111, n. 165, t. 7, f. 40-42* nec Balbis. Planta herbacea, procumbens? viridis, glabriuscula. Caules seu rami decursu limbi foliorum alati, alis membranaceis latis integris, hinc inde aculeati, aculeis dissitis parvis uncinatis compressis. Folia solitaria, nonnunquam gemina, impari pinnatisecta, 4-6-juga, supra læte viridia, pilis simplicibus raris conspersa, subtus pallida, glabra, petiolata, adjecto petiolo 3-8-pollicaria, 2½-3 poll. lata; segmenta lanceolato-oblonga, inæqualia, inferiora minora, oblongo-lanceolata, vel oblongo-linearia, basi in petiolulum brevem alatum desinentia, apice subacuminata, acutiuscula, integra subrepandave, nervo medio utrinque parce aculeato, aculeis rectis subrecurvisve luteolis parvis, nonnunquam inermi, venis primariis 6-12 utrinsecus, gracilibus, vix conspicuis, aculeis minutissimis oculo nudo inconspicuis armatis; majora adjecto petiolulo 1-2 lin. longo 1½-3 poll. longa, 5 lin. lata; minora 6-8 lin. longa, 3-4 lin. lata, obtusiuscula, inermia. Petioli communes 1-3½ poll. longi, infra jugum inferum nudi pollicares, valde alati e decursu segmentorum, alis membranaceis, inter segmenta latioribus, subtus valde aculeati, aculeis luteolis, subcompressis, apice recurvis, 1-1½ lin. longis, solitariis vel geminis. Cymæ racemiformes, simplices, paucifloræ, 1-3 poll. longæ, florentes erectæ, fructiferæ deflexæ, 5-8-floræ, fructu plerumque solitario. Pedunculi laterales, filiformes, 1½ poll. longi. Pedicelli florigeri patentes, 4-6 lin. longi, fructiferi apice incrassati, 8 lin. longi, deflexi. Flores parvi. Calyx brevis, viridis, 5-fidus, laciniis latis, ovato-rotundatis, creniformibus. Corolla 5-partita, laciniis oblongis, acuminatis, nonnunquam sesquipoll. diam. Antheræ luteæ, 4 lin. longæ, subulatæ, apice biporosæ, poris minutis, lateraliter dehiscentes (v. s. h. Banks anno 1819). Pistillum longitudine staminum, erectum, clavatum. Bacca pendula, ultra 2 poll. longa, 8 lin. crassa, acuta, ut docet icon Velloziana. (Sendtn. l. c.)

564. S. VIRIDIPES, caule scandente viridi aculeato sulcato glabro, punctis albis minutissimis creberrimis consperso, foliis impari-pinnatisectis 1-3-jugis, petiolis communibus puberulis aculeatis, segmentis petiolulatis ovato-lanceolatis valde acuminatis subcordatis glabriusculis subinermibus, corymbis lateralibus magnis divaricatis. ♄ ◡ In Brasiliâ circa Bahiam (Guillot in h. Mus. Paris.), in horto Monsp. cultum. S. laxiflorum Dun. mss. in herb. Schad. nec Sendtn. Caulis sarmentosus, viridis, altissimus, aculeatus, aculeis basi latis subclypeatis subcompressis luteo-badiis, apice badiis recurvis reflexisque, brevibus, vix lin. longis, solitariis vel geminis. Folia solitaria, longe petiolata, 1-2-3-juga, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, segmenta supra viridia inermia, subtus pallida, inermia vel nervo medio parce aculeato, aculeis caulinis consimilibus; segmento terminali majori adjecto petiolulo armato 6-7 lin. longo, 3½-4½ poll. longo, segmentis lateralibus decrescentibus adjecto petiolulo 2 lin. longo 2-2½ poll. longis; omnia utrinque tenuissime pilosula, pilis minutissimis per lentem visibilibus. Petiolus communis, 2½-3 poll. longus, sulcatus, tenuissime pilosus, pilis minutissimis griseis, valde aculeatus, aculeis recurvis caulinis consimilibus, infra jugum inferiorem 1½-2 poll. longus. Corymbi longe pedunculati, valde divaricati, 7-8 poll. longi, 6 poll. lati, laxiflori. Pedunculi 3-pollicares rachidesque virides hinc inde striati sulcative, minutissime pilosi, valde aculeati, aculeis brevibus luteis recurvis nitidis solitariis geminis ternisve; rachidum rami infracti refractique, valde divaricati, dichotomi, ultimi apice 4-6-flori; floribus pedicellatis laxis distantibus. Pedicelli inermes, recti, filiformes, apice incrassati, tenuissime pilosuli, griseo-viridescentes, 5 lin. longi. Calyx membranaceus, pellucidus, ante anthesin ovato-urceolatus, 3-4 lin. longus, 2 lin. latus, in anthesi poculiformi-campanulatus, subbilabiatus, labio uno bifido sepalis duobus junctis formato, altero latiori apice 2-3-fido sepalis

tribus coadunatis facto. Corolla rotato-campanulata, 7-8 lin. diam., alba, sub-5-partita, laciniis membranaceis lanceolatis acuminatis venosis 6-7 lin. longis, 1-1½ lin. latis. Stamina 5, monodynama, 4 æqualia 3 lin. longa, quintum 4½ lin. longum. Filamenta compressa membranacea pellucida, 4 æqualia ½ lin. longa; quintum 2 lin. longum. Antheræ citrinæ, 2½ lin. longæ, oblongo-lanceolatæ, apice biporosæ. Ovarium conicum, obtusum, glabrum. Stylus capillaceus, 3 lin. longus, glaber, albidus. Stigma parvulum, ovato-cylindricum. Baccæ haud suppetunt. (v. v. in hort. Monsp. s. in h. Mus. Paris.)

565. S. JUCIRI (Mart. mss. in itiner. Brasil. an. 1817, script. n. 310, e Sendtn. in Endl. e Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 6, p. 110, n. 164 *), herbaceum, glabrescens, subscandens, aculeatum, ramis teretibus, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis petiolatis, cymis subalaribus laxissime divaricato-dichotomis diffusis multifloris, pedunculis pedicellisque aculeatis. ♃ In Brasiliæ prov. Paulinæ (Mart.), in prov. Sebastianopolitanâ (Vellozo), in Bras. australiore (Sellow). S. oleraceum Vell. fl. Flum. 2, t. 125, e Sendtn. (quod S. attenuato-pinnatum Steud. nom.), ab incolis *juciri*, i. e. bacca aculeata. Herba perennis, plures pedes alta. Radix fibrosa, nodosa. Rami, petioli, pedunculi, foliorum venæ et margines pubescentes, pilis brevissimis tenuissimis patentibus sub lente tantummodo conspicuis, aculeis crebris parvis uncinatis basi compressis armati. Folia 6-pollicaria, membranacea, pinnis plerumque 3 ad summum 4-jugis, rectangulariter patentibus, oppositis vel alternantibus, 2½-pollicaribus lanceolatis acuminatis, basi rotundatis obliquis nonnihil in petiolulum decurrentibus; venæ in singulo folio ad summum 6-jugæ. Petioluli 1-3 lin. longi, aculeati. Corymbi divaricato-dichotomi, fere pedales, ramis ultimis cymosis. Pedicelli patentes, 5-6 poll. longi. Calyx 5-partitus, lobis ovato-oblongis obtusiusculis, apiculatis, apiculo medio minuto. Corolla alba, 1½ poll. diam., 5-partita, stellata, laciniis lanceolatis acuminatis crassiusculis. Stamina inæqualia, quintum longius. Filamenta 4, brevia, æqualia, quintum antheram æquans, 3 lin. longum. Antheræ lineari-lanceolatæ, sursum parum angustatæ, basi cordatæ, apice rotundatæ, 3 lin. longæ. Ovarium ovatum, lævigatum. Stylus gracilis, stamen longissimum æquans. Baccas icon Velloziana globosas, diam. subpollicari, calyce pedicelloque non adaucto insidentes, in rachide complures refert. Specimen floris anomali decameri exhibuit. Stamina 9, æqualia, decimum filamento elongato (Sendtn. l. c.). S. viridipedi simillimum, nec diversum, nisi herbaceum non frutescens; foliis 3-4-jugis segmentis minoribus; calyce 5-partito, non campanulato subbilabiato; floribus minoribus.

§ 3. ACANTHOPHORA. — *Caule aculeato, aculeis acutissimis rectis rarius apice recurvis; foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis vel stellato-tomentosis; cymis brevibus paucifloris; corollis 5-partitis* (sp. 566-613).

* PSILOCARPA. — *Foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis, nonnunquam stellato-tomentosis; baccis glabris* (sp. 566-602).

566. S. CHLORANTHUM (DC. pl. rar. jard. Gen. t. 13), caule suffruticoso, ramis viridibus hispido-pilosis parce aculeatis, foliis geminis, altero minore, longe petiolatis inæqualiter cordatis lato-ovatis acuminatis sinuato-repandis angulatis utrinque aculeatis, cymis subumbellatis brevibus paucifloris inermibus, corollis viridibus, laciniis reflexis. ♄ Inter Chili et Bonariam, et inde anno 1822 in h. Genevensi cultum. Rami herbacei, graciles, dilute virides, pubescentes, subhirsuti, pilis minutis glanduliferis uniformibus, parce aculeati, aculeis acicularibus pallide flavis. Folia gemina, altero minore, basi inæqualia, cordata, late ovata, acuminata, repando-angulata, utrinque aculeata, aculeis subulatis acutissimis compressiusculis pallide flavis, supra viridia, pilosula,

pilis simplicibus albidis nitidis, margine ciliata, subtus pallida, vix puberula et punctulata, punctulis minutissimis creberrimis cinereis, venis primariis gracilibus 3-4 utrinsecus nervoque piloso-ciliatis vix prominulis, longe petiolata, adjecto petiolo majora 4-4½ poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli subteretes, sulcati, hirsuti, parce aculeati, 14-16 lin. longi. Racemi laterales, pauciflori (1-5), nonnunquam loco racemorum, pedunculi uniflori. Pedunculi, pedicelli calycesque inermes, viridescentes, hirsuti. Pedunculi 1-2 lin. longi. Pedicelli uniflori, subumbellati, filiformes, 4-5 lin. longi. Calyx 1-1½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-cuneatis, apice triangularibus, acutis. Corolla viridescens, 3-4 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, reflexis et recurvis, 2½-3 lin. longis. Stamina erecta, 3 lin. longa. Filamenta capillacea, albida, ½-¾ lin. longa. Antheræ basi subcordatæ, ovato-lanceolatæ, superne acuminatæ, apice biporosæ, pallide flavæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus rectus, teres, subrigidus, glaber, 3½ lin. longus. Stigma parvulum, nigrescens, subhemisphæricum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Requien.)

567. S. BULLATO-RUGOSUM, caule suffruticoso tereti hinc inde costato-sulcato stellato-pilosulo parce aculeato, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-repandis nervo medio parcissime aculeato, supra obscure viridibus irregulariter scrobiculatis pilosis, subtus dilute viridulis, bullis minutissimis subrugosis, pilosulis ciliatis, pedunculis hirsutis lateralibus unifloris, solitariis subgeminisque. ♄ ? In Javâ (Zolling. n. 1018, in h. Boiss. et h. DC.). Caulis dichotomus, dilute viridulus, hinc inde striatus, pilosulus, aculeis paucis luteo-badiis, rectis vel subrecurvis, paulo reflexis. Ramuli herbacei, hinc inde costato-sulcati, uti caulis pilosi et parce aculeati. Folia solitaria vel gemina, altero minore, discoloria, nervo medio utrinque parce aculeato, aculeis rectis luteis acicularibus 1-2 lin. longis, subtus pallide viridula, minute et irregulariter bullato-rugosa, venis primariis 3-4 utrinsecus distantibus, gracilibus, hinc inde aculeis raris minutis armatis vix prominulis; acutiuscula, basi in petiolum cuneata, adjecto petiolo majora 4¾ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli graciles, 6-12 lin. longi, virides, pilosi, uno vel duobus aculeis luteis subreflexis subtus armati, 6-12 lin. longi. Pedunculi filiformes, hirsuti, apice incrassati, 6-9 lin. longi, recurvi, inermes. Calyx poculiformis, hirsutissimus, griseus, aculeis minutis acicularibus luteis 4-5 armatus, 1½ lin. diam., 2 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis longe acuminatis. Corolla calyce duplo major, 5-partita, laciniis linearibus, acutiusculis, angustis, 3-4 lin. longis, extus longe hirsutis, intus glabris. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ 5, conicæ, flavidæ, superne attenuatæ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum, pilosum. Stylus capillaceus, albido-flavidus, glaber, paulo curvatus. Stigma capitatum. Bacca ovato-globosa, hirsuta, 4 lin. lata, 5 lin. longa, calyce aucto semitecta. (v. s. in h. Boiss. et DC.)

568. S. ARGILLICOLUM, ramis gracilibus aculeatis hispido-pilosis, foliis solitariis longe petiolatis basi inæqualibus subcordatis ovato-lanceolatis sinuato-repandis subangulatis utrinque parce aculeatis puberulis, pedunculis unifloris, solitariis geminisve aculeatis pilosulis, calycibus profunde 5-fidis aculeatis. ♄ In argillosis circa Bahiam (Salzmann). S. chloranthum Salzm. pl. exs. Bah. n. 383, nec DC. Caulis 1-2-pedalis (Salzm.). Rami virides, semilin. crassi, obsolete hispido-pilosi, pilis diversis, minutissimis creberrimis cum pilis albidis multo longioribus rarioribus mixtis, aculeati, aculeis rectis acicularibus, 1-2 lin. longis, ochroleucis, nitidis. Folia solitaria, adjecto petiolo 1½-3½ poll. longa, ovato-lanceolata, basi inæqualiter subcordata, apice acuta, repanda vel obiter sinuato-repanda, supra viridia, glabriuscula, subtus vix pallida, pilosula, utrinque aculeis acicularibus ochroleucis obiter armata. Petioli 9-12 lin. longi, subcanaliculati, puberuli, subtus parce aculeati. Pedunculi laterales, uniflori, 3-4 lin. longi, graciles, pilosi, aculeati, apice incrassati, floriferi 3-4 lin. longi, post anthesin accrescentes et 6-7 lin. longi. Calyx pilosus, aculeatus, subcrateræformis, vix lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, accrescens. Corolla 4-5 lin. diam., lutes-

cens (Salzm.), 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, $2\frac{1}{2}$-lin. longis, acutiusculis, extus pilosulis, intus glabris, patulis reflexisve. Stamina 2 lin. longa. Filamenta filiformia, albida. Antheræ conicæ basi subrotundatæ superne attenuatæ, luteæ, conniventes. Bacca globosa, 4 lin. diam., calyce aucto viridi, $4\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-fido, laciniis ovatis cuspidatis suffulta. Habitus S. chloranthi DC. Differt vero : ramis magis aculeatis, pilis diversiformibus pilosis; foliis solitariis ovato-lanceolatis sinuato-repandis, nec geminis, late ovatis acuminatis, sinuato-angulatis; pedunculis unifloris solitariis geminisve, nec floribus racemoso-umbellatis; pedunculis calycibusque aculeatis nec inermibus; corollis lutescentibus nec viridibus. (v. s. in h. DC.)

569. S. AGRARIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 69, n. 100, t. 5, fig. 32-33*), fruticosum, glanduloso-pubescens, aculeis undique copiosis longe acicularibus, foliis solitariis parvis ovato-oblongis obtusiusculis repando-lobatis ciliatis longe petiolatis, pedunculis 1- vel 2-floris extrafoliaceis cernuis, floribus parvulis, calycibus aculeatis 5-fidis, corollis 5-partitis. ♄ In agris prov. Piauhensis (Mart. e Sendtn. l. c.). Ramuli copiosi, teretes, pilis glanduliferis sordide fusco-cinereis dense obtecti, aculeis acicularibus rectissime patentibus 3-4 lin. longis flavicantibus numerosis armati. Folia viridia, ad venas aculeatas margineque tantum puberula, basi plerumque obliqua, rotundata vel subacuta, limbo sesquipollicari, petiolo nunc breviore nunc longiore, aculeato. Pedunculi simplices, rarius 2-flori, tenues, in anthesi recurvi, vix pollicares, glanduloso-pubentes, post anthesin parum incrassati et elongati, arcuati, fusci. Alabastra oblonga. Flores alii fertiles, alii steriles (pistillo abortivo). Calyx patellaris, membranaceus plus minusve 5-fidus. Corolla calyce triplo major, 8-10 lin. diam., alba? Antheræ rectæ, obverse clavatæ, graciles. Bacca (matura?) 5 lin. diam. glabra, basi calyce indusiata.

570. S. STENANDRUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 68, n. 101, t. 5, f. 34-36*), fruticosum, glanduloso-pubens, aculeis tenuibus acicularibus armatum, foliis solitariis parvis cordato-ovatis sinuato-angulatis, cymis racemiformibus extrafoliaceis quam folium sublongioribus, calyce profunde 5-partito laciniis basi latioribus superne subulatis, corollâ 5-partitâ. ♄ In provinciâ S. Pauli prope Arrayal da Penha (Polh e Sendtn. l. c.). Ramuli strictiusculi, erecti, subvirgati, pilis brevibus densis patentissimis glanduliferis molliter pubentes, aculeis 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis tenuissimis crebris muniti, sordide incani. Folia adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, 3-5-angulata, angulis inæqualibus, binis basilaribus præstantissimis, utrinque glanduloso-pubescentia, aculeata, canescenti-viridia, pilis et aculeis iis caulis similibus, venis strictis, 5-jugis fuscescentibus. Pedunculi graciles, erecto-patentes, pollicares, aculeolati, glanduloso-pubentes, simplices; rachides terminales simplices, 6-12-flori. Pedicelli patentes, tenues, 3-6 lin. longi, fructiferi paulo incrassati, recurvi. Calyx 5-partitus, laciniis basi late ovatis, superne longe acuminatis, glanduloso-pubens, inermis vel aculeis minimis armatus. Corolla calyce 4-plo longior, 10 lin. diam., alba?, extus glanduloso-pubens, 5-partita, laciniis sublinearibus angustissimis. Stamina æqualia. Filamenta brevia, tenuia. Antheræ angustæ, lineari-subulatæ, $4\frac{1}{2}$ lin. longæ, poris minutis apicem versus spectantibus. Stylus exsertus, clavatus. Bacca calyce adaucto ultra dimidium indusiata, 4-6 lin. diam.

β *integrifolium*, foliis integerrimis cordatis acutis plerumque obliquis, racemis brevioribus. (Sendtn. l. c.)

571. S. HUMIFUSUM, caule humifuso radicante valde aculeato aphyllo, aculeis acicularibus reflexis, ramis ascendentibus viridibus pilosulis valde aculeatis foliosis, foliis petiolatis basi valde inæqualibus ovatis acuminatis repando-angulatis utrinque aculeatis stellato-pilosulis, floribus. . . . ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich., herb. imp. du Brésil, n. 307, in h. Mus. Paris.). Caulis pennæ corvi crassitudine, radicibus distantibus ramosis, ramis filiformibus; aphyllus, nigrescens, stellato-pilosulus, aculeatis-

simus, aculeis setaceis, luteis, acicularibus, retroflexis, valde inæqualibus. Rami e nodis radicantibus assurgentes, radicibus oppositi, aculeatissimi, aculeis luteolis, nitidis, acicularibus, rectis, horizontalibus vel reflexis. Folia repanda, 6-7-angulata, supra viridia, stellato-pilosa, pilis stellatis minutis sessilibus, subtus pallida, pilosa, hispida, pilis longis stellatis et simplicibus, adjecto petiolo 1½-1¼ poll. longa, 9-12 lin. lata, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque plus minus aculeatis, aculeis acicularibus luteolis debilibus. Inflorescentia et flores haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

572. S. LITOCLADUM, caule ramosissimo dichotomo, ramis glabriusculis aculeatis nudis elongatis gracilibus, uti ramuli, viridibus pubescentibus foliosis, foliis petiolatis ovatis lanceolatis oblongisve repando-dentatis viridibus utrinque pilosulis vix aculeatis, pedunculis unifloris, solitariis aculeatis extraaxillaribus. ♄? ♃? In Brasiliâ circa Bahiam (Blanchet, n. 419, in h. Moric.). S. gracile Moric. herb. nec hort. Berol. Rami obsolete pilosuli, pilis minutis tenuissimis, aculeati, aculeis acicularibus luteolis, tenuissimis, 1-1½ lin. longis, delapsu foliorum nudi, fulvo-helvoli, elongati, ½ lin. diam. Ramuli virgati, virides, pilis simplicibus pubescentes, aculeati, foliosi. Folia solitaria, supra viridia, pilis simplicibus pilosula, subtus pallidiora, obsolete stellato-pilosa, nervo medio utrinque parce aculeato, aculeis tenuissimis paucis luteo-viridiusculis, basi valde inæqualia, acuta, subrotunda vel angulata, apice obtusiuscula vel acutiuscula, adjecto petiolo 1-1½ poll. longa, 5-7 lin. lata. Petioli graciles, vix aculeati, pubescentes, 2-5 lin. longi. Pedicelli pilosuli, aculeati, ante anthesin filiformes, erecti, post anthesin cernui; fructiferi valde incrassati, imprimis ad apicem. Calyx viridis, subcyathiformis, aculeatus, 1-1½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis, acutis. Corolla, stamina pistillumque haud vidi. Bacca globosa, 6-8 lin. diam. Semina subreniformia, compressa, scrobiculata, dilute badia, margine crassiuscula. (v. s. in h. Moricand.)

573. S. ARCUATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 60, n. 87*), ramis minutissimis glanduloso-pilosis aculeatissimis, aculeis rectis reclinatis, foliis solitariis geminisve, altero minore, longe petiolatis cordatis ovato-acuminatis interdum subhastatis sinuato-angulatis acutis utrinque aculeatissimis, supra longe pilosis, subtus glabriusculis, cymis brevibus subinermibus glabriusculis. ♄? In fruticetis subhumidis circa Bahiam (Salzman), prope Moritiba (Blanchet, n. 3474, in h. Boiss. et Moric.), in Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). S. luteo-virescens Dun. mss. in herb. diversis. Rami virides, sulcati, glabriusculi, apice bifidi, pilis simplicibus longis albidis raris et pilis minutissimis glandulosis creberrimis conspersi; aculeis rectis, subulatis, compressis, sulcatis, luteis, reflexis, inæqualibus, majoribus robustis, 6-7 lin. longis, minoribus vix lin. longis acicularibus. Folia suprema gemina, altero dimidio minore, 2-5-lobata, angulata, lobis lateralibus acutissimis, brevibus, terminali multo majore, triangulari; interdum subintegra, utrinque valde aculeata, aculeis rectis, subulatis, compressis, luteis, sulcatis, ut in ramis; supra viridia, pilis simplicibus luteis nitidis pilosa, subtus pallida, pilis stellatis raris puberula, ciliata, interdum subhastata, plerumque late cordata, basi arcu amplo habentia, adjecto petiolo majora 4-7-pollicaria, 2-4 poll. lata. Petioli 1-1½ poll. longi, aculeati, subglabri, virides. Racemi breves, subpollicares, 5-8-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque glabriusculi, parce aculeati vel inermes; pedicelli cymosi, subumbellati, in anthesi filiformes 3-4 lin. longi, post anthesin apice incrassati, fructiferi crassiores, 6-7 lin. longi, arcuato-deflexi. Alabastra elongata, ovata vel ovato-lanceolata. Calyx cyathiformis, 1½ lin. latus, nigrescens, glabriusculus, punctulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, lanceolatis, acutiusculis, basi coadunatis, margine membranaceis, scariosis. Corolla luteo-virescens, calyce triplo longior, 6-8 lin. lata, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, glabriusculis, 2½-3 lin. longis. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta filiformia, ochroleuca, lin. longa; antheræ luteæ, ovato-oblongæ, superne attenuatæ, sublineares et subalbidæ, apice biporosæ,

2-$2\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus subcapillaceus, $3\frac{1}{2}$ lin. longus, glaber, stamina superans. Bacca subglobosa, glabra, 5 lin. diam. Semina magna, juniora? tenuiter marginata (Sendtn. l. c.). Valde affine S. acerifolio H. B. et Kth. sed differt : ramis minutissime glanduloso-pilosis, nec hirsutis; aculeis ramorum robustioribus; foliis cordatis vel subhastatis acuminatis 3-5-lobis vel angulatis, pilosulis, nec hispido-pilosis, ambitu formam draconis volantis chartacei quo pueri pro ludo utuntur, referentibus; corollis luteo-virescentibus nec violaceis. (v. s. a Salzmann in h. DC. et Boiss.)

574. S. QUINQUANGULARE (reliq. Willd. mss. e Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 669), ramis atropurpureis hirsutis aculeatissimis, foliis 3-5-angularibus, 3-4-lobis, lobo intermedio maximo integro vel sinuato-angulato, utrinque hirsutis aculeatisque, cymis brevibus paucifloris inermibus vel parce aculeatis. ♄ Ad Caracas (Bredemeyer e Willd. mss. l. c.), in Colombiâ (Moritz, n. 823, in h. DC.). Frutex aut suffrutex. Rami validi, aculeis obscure luteis subrectis vel parum recurvis et retroflexis inæqualibus subulatis basi subcompressis majoribus 3 lin. longis numerosis armati, pilis simplicibus pellucidis albido-griseis longis hirsuti, uti folia petioli et pedunculi. Folia basi inermia, subcuneata, nunc subtruncata, triangulata, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 3-$4\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque hirsuta et ciliata, pilis adpressis, aculeata, aculeis rectis subulatis apice subigneis, 3-4-lobata, lobis acuminatis acutis lateralibus divaricatis, sæpius gemina, altero minore. Petioli hirsuti, aculeati, subpollicares. Cymæ 9-12 lin. longæ, 4-5-floræ. Pedunculi 4-6 lin. longi, hirsuti, aculeati. Pedicelli filiformes, apice incrassati, 5 lin. longi, subinermes, glabriusculi. Flores 4 lin. diam. Calyx subcampanulatus, 2 lin. latus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis subcuspidatis margine scariosis, extus glabriusculus, inermis, post anthesin accrescens. Corolla 5-partita, alba ?, laciniis angustis oblongo-linearibus acutis 4 lin. longis. Stamina 5, corollæ duas tertias partes æquantia. Filamenta capillacea, semilin. longa. Antheræ ovato-lanceolatæ, basi ventricosæ, superne attenuatæ, apice biporosæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus rectus, filiformis, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

575. S. ACERIFOLIUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 46 *), suffruticosum, ramis aculeatissimis hirsutis, foliis hastato-3-lobis cordatis longe petiolatis utrinque aculeatis et hispido-pilosis, racemis brevibus paucifloris inermibus. ♄? In Novâ Andalusiâ prope cœnobium Caripense. — Dun. Sol. ic. ined. t. 131 *, syn. 41, n. 250. Suffrutex 8-pedalis (ex Bonpl.). Rami teretes, hirsuti, pilis simplicibus longis luteo-rufescentibus, dense aculeati, aculeis subulatis, rectis, elongatis, flavidis. Folia solitaria, suprema gemina, altero minore, basi lata, rotundata et cordata, 3-loba, lobis acutis, lateralibus divergentibus, extus basin versus obsolete angulatis, intermedio maximo acuminato, infra utroque latere angulato, membranacea, tenuiter reticulato-venosa, venis primariis 2-3 utrinsecus capillaceis nervoque medio utrinque aculeatis, aculeis rectis subulatis, acicularibus, 3-4 lin. longis, flavidis, apice rubescentibus; utrinque hispido-pilosa, pilis simplicibus, valde ciliata, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 3-4 poll. lata. Petioli 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares, pilosi aculeatique. Pedunculi 3-4 lin. longi, pedicelli calycesque pilosi. Pedicelli fructiferi 9-10 lin. longi, apice incrassati. Corolla violacea et antheræ flavæ (ex Bonpl.). Calyx fructifer crateræformis, profunde 5-fidus, laciniis ovatis acutis, inermis. Bacca globosa, 4-5 lin. diam. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

576. S. HASTATUM (Mart. mss. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 61, n. 88, t. 5, f. 22 *), fruticosum, glabrescens, vel pilis simplicibus dissitis adspersum, aculeis cunctis tenuiter acicularibus, foliis solitariis geminisque cordato-oblongis integerrimis vel plerumque hastatis, cymis inermibus glabris infrafoliaceis scorpioideis brevibus, calyce brevi 5-crenato. ♄ In sylvis cæduis prov. Minarum (Mart. e Sendtn. l. c.). Caulis 3-5-pedalis, ramis erectis. Ramuli teretes, sicuti omnis planta in sicco nigrescentes,

aculeis patentissimis purpurascenti-viridibus glandulisque breviter stipitatis obsiti. Folia juniora strigoso-pubescentia, adulta plerumque glabrescentia, variabilia, non raro dimidiata, acuminata, basi cordata vel rotundata, hastata vel imo hastato-panduræformia, vel angulo uno alterove instructa, venis primariis 4-5-jugis arcuatis anastomosantibus, 3-6-pollicaria, ad nervos aculeata, rarius etiam ad venas. Petioli 9-15 lin. longi. Pedunculi 3 lin. longi, recurvi, 5-6-flori. Pedicelli tenues, 3 lin. longi, cymosi. Alabastra ovata, glabra. Calyx 5-fidus, laciniis rotundatis apiculatis, medio et apice crassis, margine membranaceis. Corolla explanata, 6-8 lin. diam., profunde 5-fida, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis; glaberrima, ochroleuco-virens. Antheræ lanceolatæ, superne valde attenuatæ, apice poris minutissimis sursum spectantibus pertusæ. Ovarium ovatum, rotundatum, glabrum. Stylus rectus, filiformis. Bacca magnitudine cerasi, alba, glabra, venis viridibus picta. Semina marginata, testacei coloris.

577. S. VIARUM, ramis teretibus subvelutinis parce et inæqualiter aculeatis, foliis solitariis, supremis geminis altero minore, longe petiolatis utrinque aculeatis supra velutinis subtus tomentoso-hirsutis subcordatis late ovatis acuminatis sinuato-repandis sub-5-lobatis, lobis acutis, pedunculis lateralibus solitariis geminis ternisve unifloris et pedunculis brevissimis cymosis 3-floris. ♄ Ad vias et circa domos vulgare in provinciâ Brasilianâ S. Pauli (Lund n. 799, in h. DC.). Frutex. Rami atrocinerei, pilis sordide cinereis brevibus creberrimis subvelutini, aculeis basi villosis luteis, aliis rarissimis robustis recurvo-reflexis 2-3 lin. longis, aliis rectis acicularibus numerosioribus minutis ½ 1 lin. longis flavidis armati. Folia utrinque aculeata, aculeis subulatis rectis acutis compressis sulcatis basi villosis luteis, supra pilis simplicibus adpressis velutina, subtus pilis stellatis scabriuscula, venis primariis 3-4 utrinsecus validis nervo medioque pilis simplicibus velutinis valde prominentibus, adjecto petiolo 4-pollicaria, 2 poll. lata, longe petiolata. Petioli 1½-2 poll. longi, velutini, sulcati, subtus aculeati, aculeis rectis robustis, aculeis foliorum consimilibus. Pedunculi solitarii gemini ternive, uniflori aculeati, piloso-velutini, floriferi filiformes 2-4 lin. longi, fructiferi incrassati aculeati 8-9 lin. longi. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., vix aculeatus, fere pentagonus, hirsutus, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Corolla virescens, laciniis oblongo-linearibus reflexis. Stamina corollâ paulo breviora, erecta. Filamenta brevissima, teretia, luteola. Antheræ conicæ, punctulatæ, luteæ, 2½ lin. longæ, apice albidæ, biporosæ. Ovarium ovato-ellipticum, obtusum, tomentosum? Stylus filiformis, nigro-fuscescens, sulcatus, 4 lin. longus, staminibus longior. Stigma bilobum. Bacca sphærica, cerasi parvi magnitudine, viridis, variegata. (ex Lund l. c.)

578. S. ACEROSUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 61, n. 89 *), fruticosum, strigulosum, aculeis aciculæformibus, in caule plurimis longioribus reclinatis, in foliis parcis exiguis, foliis geminis ovatis basi rotundatis 5-lobis, lobo terminali maximo, cymâ petiolum subæquante subbifidâ corymbiformi, calyce brevi 5-fido, laciniis ovatis breviter acuminatis apice reflexis. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). Ramuli teretes, glabriusculi, alutacei, aculeis tenuibus, rectis, 3-6 lin. longis, lutescentibus. Folia gemina, altero dimidio minore, majora 1½-pedalia, 3 poll. lata; omnia tenuiter membranacea, supra pilis simplicibus subadpressis obsita, subtus pilis ramosis dissitis scabriuscula, venis primariis 5 utrinsecus nervoque utrinque parce aculeatis. Petioli 2-pollicares, barbati, parce aculeati. Aculei recti. Cymæ 5-10-floræ, pedunculatæ. Pedunculi pollicares, erecto-patentes, apice subdichotomi. Pedicelli parce aculeati, floriferi patentes 4 lin. longi, fructiferi imprimis inferiores deflexi validiores 6-8 lin. longi apice incrassati. Alabastra erecta, ovato-lanceolata, pilis longis laxisque vestita. Calyx parvus, obconicus, aculeo uno alterove armatus vel inermis, laciniis breviter acuminatis, acumine obtusiusculo. Corolla calyce quinquies vel sexies longior, 8-10 lin. lata, extus leviter barbata, 5-partita, laciniis lanceolatis. Stamina æqualia,

erecta, longe acuminata, corollam subæquantia. Antheræ apice valde attenuatæ, subsigmoideo-curvatæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus rectus? filiformis, staminibus longior. Baccæ (1-9 in singulâ cymâ) glabræ, globosæ, 5-6 lin. diam., calyce parum adaucto suffultæ (Sendtn. l. c.). Ab affinibus differt: foliis leviter 5-lobis, basi nunquam cordatis, tenuiter membranaceis, parum aculeatis, baccâ majore, cymâ corymbiformi, breviore, apice bifidâ, calycis laciniis brevioribus reflexis.

579. S. MELANANDRUM (Moric. ic. ined.), ramis fuscis atropurpureis ancipitibus sulcatisque villosulis aculeatis, foliis longe petiolatis geminis ovatis acuminatis subcuneatis sub-5-lobatis, lobis subintegris sublanceolatis obtusiusculis, supra simpliciter pilosis, subtus pallidis subhirsutis, utrinque parce aculeatis, racemis bifidis, ramulis cymosis. — In Brasiliæ prov. Minas Geraes (P. Claussen, coll. 1840, n. 649, in h. Moric.). Rami fusco-atropurpurei, pilis simplicibus brevibus villosuli, aculeis minutis, rectis vel subrecurvis, badio-luteis, vix semilin. longis, cum majoribus rarioribus 2 lin. longis. Folia gemina, altero paulo minore, pilis simplicibus tenuibus supra pilosa, subtus hirsuta pilis stellatis, longe radiatis, cum pilis simplicibus mixtis, adjecto petiolo majora 4½-5-pollicaria 2½-3 poll. lata. Petioli purpurascentes, pilis simplicibus villoso-hirsuti, parce aculeati, 2-2½ poll. longi. Racemi bipollicares. Pedunculi fusco-purpurei, villosuli, vix aculeati, aculeis parvulis, 9-12 lin. longi. Rami rachidum subpollicares, pedunculis consimiles sed inermes, delapsu florum cicatricosi. Pedicelli filiformes cymosi, inermes, glabriusculi, apice incrassati, 3-6 lin. longi. Alabastra glabra, ovato-conica, acuminata. Calyx cyathiformis, suburceolatus, 1½-2 lin. diam., sub-5-fidus, laciniis ovatis dentiformibus medio viridibus, margine pellucidis membranaceis subdentatis. Corolla 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, 5-6 lin. longis. Stamina duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevia, subconica. Antheræ basi rotundatæ, ovatæ, acuminatæ, superne curvatæ, apice biporosæ et luteæ, nigræ vel atropurpureæ. Ovarium subovatum, sulcatum, glabrum. Stylus filiformis, vix lin. longus in floribus sterilibus?, atropurpureus apice curvatus et stamina superans in floribus fertilibus? Baccæ ign. (v. s. in h. Moric.)

580. S. CILIATUM (Lam. ill. n. 2360), caule subherbaceo, ramis teretibus viridibus aculeatis, foliis subcordatis sinuato-lobatis ciliatis utrinque longe aculeatis, junioribus pilosulis, adultis glabriusculis, racemis brevibus pauci-floris vel pedunculis unifloris solitariis geminisve, baccis globosis subsiccis. ♃ In Brasiliâ secus vias, in monte Corcovado (Mart. herb. fl. Bras. n. 251, in h. DC. et Mus. Paris.), et alibi circa Rio de Janeiro (Leschen. in herb. Mus. Paris.), circa Bahiam (Salzmann, n. 387, in h. DC. Blanchet, 948, et 81, in h. DC., n. 547, in h. Moric.). — Dun. Sol. 221, n. 171, t. 18*, syn. 41, n. 255. S. capsicoides olim in hort. Paris. S. ciliare Willd. en. hort. Ber. 1, 237. S. sphærocarpum Moric. pl. d'Amér. t. 21*. S. Campechiense h. Banks. S. aculeatissimum ex parte Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 89, n. 86, t. 5, f. 10-16* (exclus. plur. syn.). Caulis 1-1½-pedalis, rectus, ramosus, inferne viridis, superne hinc inde fuscus, valde aculeatus, aculeis subulatis rectis acutissimis inæqualibus ochroleucis, nunc glaber, nunc pilis simplicibus sparsis obtectus; rami consimiles. Folia petiolata, ovato-oblonga, sinuato-lobata, sinubus elevatis lobis plerumque 5 nonnunquam 3 vel 7, ovatis, acutis, integris repandisve, lobo intermedio maximo repando sinuatove; cordata, nitida, supra pilis simplicibus obtecta, margine ciliata, subtus glabra vel glabriuscula, utrinque imprimis subtus aculeata; folia primordialia angulata, subintegra, utrinque pilosa. Pedunculi breves, graciles, uniflori, aut basi furcati, pedicello sessili florem unicum fertilem gerente, alterâ parte pedunculi 2-3-4-flori. Flores nutantes. Calyx crateræformis, 3-4 lin. diam., ante anthesin pentagonus, nonnunquam pilis raris conspersus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-acutis, extus longitudinaliter angulatis, intus canaliculatis, aculeis supra medium

laciniarum armatus; in floribus fertilibus calyx post anthesin accrescens. Corolla alba, 9-11 lin. diam., 5-partita, lobis lanceolatis, acutis, primum patulis, dein apice retroflexis. Stamina 5, corollâ tertiâ parte breviora. Antheræ conicæ, 2½-3 lin. longæ, basi aurantiacæ, superne flavæ, apice biporosæ. Stylus albus, rectus, apice subincrassatus; in floribus fertilibus, antheris æqualis; in floribus sterilibus longitudine filamentorum. Stigma bilobum, viride. Ovarium album, subglobosum, sulcatum. Bacca subsphærica, subsicca, 10-11 lin. diam., ante maturitatem albo-viridis, lineis viridibus picta, dein coccinea nec lutea (ut dicit Moricand l. c.), bilocularis. Placentæ 2 pedunculatæ, ad dissepimentum non adnatæ. Semina numerosa, compressa, reniformi-orbiculata, ochroleuca. (v. v. et s. in h. DC. et Mus. Paris.)

β *multiflorum*, racemis multifloris cymosis densis. S. acanthifolium, spinis horridum, flore albo, Aubriet, vélins du Mus. de Paris, f. 21, n. 80.

γ *arenarium*, ramis foliisque magis aculeatis et pilosis, petiolis, nervis, ramulis, pedicellis calycibusque pilis longissimis 3-4 lin. longis pellucidis nitidis subargenteis obsitis. ♄ In Brasiliæ arenosis vulgare (Lund l. c.), circa Rio de Janeiro (Gaudich. Bras. n. 473, in h. DC. et Mus. Paris.; Gay, in h. Mus. Paris.), circa Bahiam (Guillot, pl. exs. in herb. Mus. Paris.), in Mexico (Pavon, in herb. Boissier). S. aculeatissimum Lund pl. exs. Bras. n. 613 nec Jacq. (v. s. in h. cit.)

581? S. VERNICATUM (Lindl. bot. reg. misc. 1838, p. 74, n. 137*), undique glabrum et quasi vernice obductum, caule herbaceo aculeatissimo, foliis pinnatifidis ciliatis, petiolo costisque aculeatis, lobis oblongis subsinuatis acutis, umbellis infraaxillaribus nutantibus, antheris æqualibus. ①? ♃? Circa Buenos Ayres, in hort. soc. hort. Lond. cult.—Walp. rep. 3, 90, n. 371. Caulis pone terram hispidissimus, fastigium versus aculeis rarioribus longis gracilibus inæqualibus atropurpureis horridus. Folia cum petiolo pedalia, nunc palmata, sæpius pinnatifida, aculeis costarum longis, rectis, gracilibus, subæqualibus, distantibus, viridibus, apice purpureis. Pedicelli et calycis tubus aculeati. Corolla viridi-flava, stellata, æqualis, antheris luteis. Corolla estne 5-partita vel 5-fida? Si 5-partita, species huc bene collocata est, sed si corolla 5-fida plicataque, prope S. Milleri et trilobatum n. 547 et 548 mutandum est.

582. S. REFLEXUM (Schrank, pl. rar. t. 81*), caule aculeatissimo, foliis cordatis angulatis utrinque petiolisque glutinosis spinosisque, corollis 5-partitis, laciniis linearibus reflexis. ♃ E Brasiliâ in caldario hort. bot. monachensis cultum. Caulis herbaceus, teres, pubescens, aculeis numerosis, rectis, albidis, minoribus, variæ tamen longitudinis, inferne atropurpurascens, superne sordide viridis. Folia petiolata, nutantia, cordata, angulata, utrinque minute glutinoso-pubescentia, circiter 4-pollicaria, subtus nervo medio venisque præcipuis, supra fere tantum nervo medio aculeata, aculeis rectis albidis, nervi medii majoribus, fere ⅔ pollicis æquantibus, suprema gemina in figurâ. Petioli fere folii longitudine (in figurâ, dimidio triplove breviores), teretes, minute pubescentes, aculeis aliquot (2-4-) fere pollicaribus, rectis, albidis. Umbellæ seu cymæ laterales, parvæ, 3-5-floræ, pedunculatæ vel sessiles. Pedunculi pedicellique hirsuti, resiniferi, parce aculeati, aculeis parvulis. Pedunculi solitarii, 3-5-flori, floribus pedicellatis. Pedicelli sessiles vel pedunculati, uniflori. Flores penduli. Calyx brevis, glutinoso-hirsutus, 5-dentatus. Corolla 5-partita, 8-9 lin. diam., viridi-alba, laciniis linearibus revolutis extus concavis pilisque resiniferis aspersis. Stamina erecta, corollâ duas tertias partes æquantia. Filamenta 5, brevissima, alba. Antheræ conicæ, conniventes, ochroleucæ, apice biporosæ. Ovarium globosum. Stylus staminibus longior, filifor mis, albus. Stigma viridulus. Baccæ haud suppetunt.

583. S. ATROPURPUREUM (Schrank, in syll. pl. nov. Ratisb. 1824, p. 200, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 62, n. 90*), caule suffruticoso, ramisque atrosanguineis glabris aculeatissimis, aculeis compressis inæquali-

bus, aliis longissimis, foliis solitariis geminisque longe petiolatis inæqualiter subcordatis 5-7-partitis, partitionibus undulatis lanceolatis integris vel sinuato-lobatis acutis utrinque glabris et aculeatis, subtus nitidis pallidis glaucescentibus, margine ciliatis, racemis lateralibus brevibus, pedunculis subinermibus, pedicellis subumbellatis apice aculeatis. ♄ In Brasiliâ (Schott, in horto Schœnb. et aliis cultum), in Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich. herb. imp. du Brésil, n. 311, in h. Mus. Paris.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.). Caulis erectus, ramosus, atrosanguineus, glaber, punctis minutissimis oblongis sordide albidis obtectus, maxime aculeatus, aculeis inæqualibus rectis, reflexis, compressis, nitidiusculis, sordide luteis, basi atropurpureis, acutissimis, subulatis, majoribus 9-10 lin. longis, minoribus 2 lin. longis subacicularibus. Folia solitaria, suprema gemina, altero dimidio minore, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, $3\frac{1}{2}$-5 poll. lata, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque albidis subtus prominentibus, utrinque aculeatis, aculeis subpollicaribus rectis subulatis acutissimis robustis. Petioli $2\text{-}2\frac{1}{4}$-pollicares, in foliis minoribus 10-12 lin. longi. Racemi laterales, 6-8-flori, subpollicares. Pedunculi pedicellique atrosanguinei, glabriusculi. Pedunculi subinermes, 3-5 lin. longi. Pedicelli filiformes, apice incrassati, basi subinermes, superne aculeati, aculeis acicularibus, 3-4 lin. longi; fructiferi validiores, 8 lin. longi, deflexi. Calyx cyathiformis, purpureo tinctus hinc inde, basi aculeatus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis acutis integris nonnunquam paucidentatis inermibus plerumque viridibus. Corolla dilute lutea, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 4 lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix breviora. Filamenta alba, teretia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ $3\frac{1}{2}\text{-}3\frac{3}{4}$ lin. longæ, aurantiacæ, basi subcordatæ, ventricosæ, conicæ, acuminatæ, apice luteolæ et biporosæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus filiformis, aquoso-purpureus, rectus, 4 lin. longus. Stigma parvulum, subbifidum. Bacca globosa, primum alba, viridi variegata, dein lutea, viscosa, 6-7 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC.)

α *sanguineum*, foliis profunde 5-7-fidis, lobis acutis. S. atrosanguineum vel sanguineum hortulan. et in hort. bot. plur. (v. v. et s. in h. DC. et meo.)

β *ochrochlorum*, foliorum partitionibus brevioribus obtusiusculis, aculeis viridi-luteis flexibilibus. ♄ In horto Schœnbr. lectum a clar. DC. Ex schedâ flos albus, caulis atropurpureus. (v. s. in h. DC.)

584. S. PLATANIFOLIUM (Hook. bot. mag. t. 2618), caule hirsuto sparsim aculeato, aculeis rectis, foliis 5-lobatis, lobis inciso-dentatis acutis, pedunculis lateralibus aggregatis subunifloris nutantibus, baccis variegatis. ♄ In Americæ meridionalis regionibus septentrionalibus. Suffrutex 3-4-pedalis. Caulis pilosus, pilis mollibus adpressis, aculeis angustis, acutis, viridibus hinc inde obsiti. Folia petiolata, lobis irregulariter incisis, utrinque viridi tomento tecta, venis primariis 2-3 utrinque nervoque supra aculeatis, margine ciliata, adjecto petiolo ex figurâ $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 10-11 lin. longi, pilosi et obiter aculeati. Pedunculi infra folium inserti, plerumque uniflori, inermes. Calyx parvus, 5-fidus, florifer inermis, fructifer nonnunquam aculeatus. Corolla 7-8 lin. diam. (in figurâ) 5-partita, laciniis lanceolatis trinerviis reflexis ciliatis, calyce 3-4-plo longior, dilute violacea. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Antheræ conniventes, valde acuminatæ. Ovarium ovatum. Stylus brevior. Stigma truncatum. Bacca magna, subglobosa, $1\frac{1}{4}$ poll. diam. (in figurâ), pulchre variegata, viridi-alba, dein lutea. (E descript. et fig.)

585. S. MYRIACANTHUM (Dun. Sol. 218, n. 167, t. 19*, syn. 41, n. 251), caule aculeatissimo hirsuto, aculeis mollibus aciculiformibus, foliis cordatis sinuato-angulatis acutis utrinque villosissimis aculeatisque, racemis brevibus paucifloris aculeatis. ⊙? ♃? In Mexico? (Lamb. herb.), in hortis bot. Monspel. et Avenion. olim cultum. Caulis erectus, ramosus, pilis simplicibus brevibus cinereis villosi, aculeis mollibus inæqualibus creberrimis tectus. Rami consimiles. Folia petiolata, subcordata, late ovata, sinuato-angulata vel sinuato-repanda, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus

prominentibus, utrinque aculeata, mollia, villosissima, pilis simplicibus mollibus cinereis nitidis, caulina adjecto petiolo 9-pollicaria, 7-8 poll. lata, ramealia sæpe gemina, altero vix minore, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 3-4 poll. lata. Petioli canaliculati, subcompressi, villosi, cinerei, aculeati, aculeis longis, 1½-2½ poll. longi, nonnunquam subcontorti. Aculei glabri, lutei, subulati vel aciculares, recti, nitidi, valde inæquales, majores subulati, compressi, striati, apice rubiginosi, 5-6 lin. longi. Pedunculi uniflori gemini ternive, vel racemi brevissimi, 2-3-flori, floribus pedicellatis, suboppositifolii, villosi, subinermes vel aculeati, 3-4 lin. longi, petiolis breviores. Calyx 2 lin. diam., subcrateræformis, villosus, obiter aculeatus, sub-5-partitus, laciniis ovato-cuneatis acuminatis acutiusculis, margine ciliatis. Corolla alba? extus pilosa, 7-9 lin. diam., 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis, acutis. Stamina 5, corollâ vix breviora, æqualia. Filamenta filiformia, lutescentia, fere lineam longa. Antheræ subcordatæ, conicæ, acuminatæ, aurantiacæ, superne luteæ, apice luteolæ, biporosæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, nunc staminibus longior, nunc brevior. Baccæ haud suppetunt. — Multum affine S. aculeatissimo, a quo differt : foliis villosissimis, sinuato-angulatis, nec lobatis lobis dentatis, aculeis minoribus tenuioribus. (v. s. in h. hort. Monsp. h. Requien, DC. et meo.)

586. S. ACULEATISSIMUM (Jacq. coll. 1, p. 100, icon. rar. 1, t. 41* non Sendtn.), caule suffruticoso aculeatissimo hirto, foliis subcordatis lobatis, lobis acutis sinuato-dentatis utrinque villosis aculeatisque, baccis globosis. ♄ In zonâ torridâ (Jacq. l. c.), in Mexico, prope Jalapam (Schiede in Schlecht. Linn. 5, p. 202 et 8, 255), in Zeylonâ (L. flor. Zeyl.). — Dun. Sol. 219, n. 168, syn. 41, n. 252, vélins du Mus. de Paris, 21, tab. 78. S. Campechiense hort. Kew. 1779 ex h. Banks. S. polyacanthos Lhér. ex h. J. Banks. Caulis suffruticosus, 2-3-pedalis, teres, aculeis subulatis, luteis, creberrimis, longitudine diversis, ½-3 lin. longis, haud admodum rigentibus villisque interjectis tectus. Folia petiolata, subcordata, acuta, lobata, lobis dentato-sinuatis acutis, utrinque villosa, pilis simplicibus nitidis adpressis, utrinque aculeata, aculeis inæqualibus, rectis, subulatis, subcompressis, striato-sulcatis, luteis, nitidis, 4-5 lin. longis. Petioli villosi, aculeati, 1-2-pollicares. Racemi cymosi, laterales, pauciflori, subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque villosi, aculeati in floribus fertilibus, inermes vel subinermes in floribus sterilibus. Flores 5-6, plures abortivi, 1 vel 2 fertiles. Calyx cyathiformi-campanulatus, viridis, 2-3 lin. diam., membranaceus, villosulus, nonnunquam aculeatus, sub-5-partitus, laciniis oblongo-acuminatis, acutis, apice reflexis. Corolla alba, 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, extus pilosulis, intus glabris, 4-5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ conicæ, acuminatæ, crassæ, luteo-aurantiacæ, apice albido-luteolæ et biporosæ. Ovarium globosum, albido-viride. Stylus rectus erectusque, filiformis, subfuscus. Stigma viride, trilineatum, subglobosum, bifidum. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine, glabra, immatura e viridi alboque maculata, dein pallide flava. (v. v. et s. in h. DC. Requien, Banks, etc.)

β *hispidissimum*, omnibus partibus valde hispidis. ♄ In prom. Bonæ Spei. (Masson in h. Banks. ubi v. a. 1819.)

γ? *denudatum*, caulibus basi denudatis fusco-viridibus hinc inde glandulosis. ♄ In Javâ. (Zolling. n. 529 in h. DC. et Boiss. specimina pessima.)

587. S. PORPHYRANTHUM, ramis teretibus villosis aculeatissimis, aculeis subretrorsis acicularibus creberrimis cum maximis rarioribus subulatis mixtis, foliis longe petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis basi subcuneatis medio subcordatis sinuato-repandis acuminatis utrinque villosissimis et aculeatis, aculeis maximis rectis, cymis lateralibus brevibus 3-4-floris, pedicellis calycibusque breviter villosissimis aculeatisque, corollis staminibus styloque purpurascentibus. ♄ In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. macranthum Mart. et Gal. en. syn. p. 15, n. 47? Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 78? nec Dun. syn. *Mal hombre* (id est, scelestus homo) incolarum. Frutex 8-15-pedalis.

(Martens et Gal. l. c.). Rami ramulosi, pilis brevibus, numerosissimis, fusco-griseis, cum pilis longis rarioribus mixtis villosissimi, aculeatissimi, aculeis aureis, apice rubiginosis, basi pilosulis albidis vel purpurascentibus, aliis retrorsis, aliis creberrimis haud admodum rigidis acicularibus 1-3 lin. longis, aliis rarioribus basi subcompressis rectis subulatis 4-6 lin. longis. Folia adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 3-3¼ poll. lata, sinuato-repanda, sublobata, lobo terminali maximo, repando, acuminato, acutiusculo. Petioli griseo-fusci, substriati, villosissimi uti rami, aculeati uti folia utrinque aculeis validis subulatis rectis basi compressis striatis purpurascentibus et pilosis aureis apice rubiginosis acutissimis 6-8 lin. longis basi ½ lin. latis; subteretes, 1¼-2¼ poll. longi. Pedicelli 5-6 lin. longi, villosissimi et aculeatissimi uti calyces. Calyx 3 lin. diam., viridis, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis villosissimis. Corolla atropurpurea?, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis extus longe pilosis, intus glabris. Stamina corollâ paulo breviora, 4-5 lin. longa, æqualia. Filamenta membranaceo-compressa, brevia. Antheræ conicæ, basi cordatæ, superne attenuatæ, atropurpureæ?, apice luteolæ et biporosæ. Ovarium ovato-ellipticum, obtusum, glabrum. Stylus purpureus?, capillaceus, rigidus, erectus. Stigma purpureum, parvulum, subhemisphæricum. Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss.)

588. S. PALINACANTHUM, ramis teretibus villosis aculeatissimis, aculeis creberrimis haud admodum rigidis acicularibus inæqualibus maxime retrorsis, foliis longe petiolatis cordatis 5-6-lobatis, lobis brevibus subovatis acutis integris vel parce repando-dentatis utrinque pilosis et aculeatis, cymis subsessilibus sub-4-floris, pedunculis pedicellisque villosis aculeatisque, calycibus villosis subinermibus vel aculeatis semi-5-fidis, corollis parce aculeatis. ♄ In Brasiliæ provinciæ Piauhy cultis (Gardner, n. 1985 in h. Boiss. Mart. e Sendtn. l. c.). S. platanifolium Sendtn. in Endl. et Mart. Sol. fl. Bras. fasc. 6, p. 58, n. 85, t. 5, f. 21, exclus. syn. nec Hook. Frutex humanâ altitudine. Rami erecto-patentes, valde aculeati, fusco-purpurascentes, pilis minutis griseis creberrimis sæpe apice glanduliferis villosi, aculeis creberrimis luteis acicularibus inæqualibus 1-4 lin. longis admodum retrorsis obtecti, et basi aculeorum granulis gummoso-resinosis subglobosis obsiti. Folia venis primariis 3-5 nervoque medio subtus striatis brunneis aculeatis et prominentibus, subtus pallida et pilis stellatis irregularibus pilosa, ciliata, supra viridia aculeata et pilis simplicibus pilosa, limbo petioli subæquali, adjecto petiolo 2½-4 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Petioli fusco-brunnei 1¼-2¼ poll. longi, striato-sulcati, pilis simplicibus glandulosis numerosis obtecti, aculeati, aculeis aliis acicularibus minutis flexibilibus 1-3 lin. longis, alteris majoribus rarioribus subulatis rectis acutissimis basi subcompressis et pilosulis 5-7 lin. longis. Aculei omnes lutei, lucidi. Cymæ subsessiles, 9-12 lin. longæ. Pedunculi cum rachide 2-4 lin. longi. Pedicelli 3-4 lin. longi. Calyx cotyliformis, membranaceus, subfoliaceus, brunneo-virescens, pilis simplicibus minutis villosus, subinermis vel aculeatus, aculeis acicularibus gracilibus, primum semi-5-fidus, laciniis dentiformibus latis subquadratis apice submucronatis acutis, dein profunde 5-fidus, 3 lin. diam., laciniis basi subcuneatis apice triangularibus latis submucronatis. Corolla 9-10 lin. lata, violacea?, 5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis uninerviis acutis patentibus apice reflexis extus villosulis aculeatisque, aculeis gracilibus, minutis, inæqualibus, majoribus lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Antheræ conicæ, 4 lin. longæ, apice attenuatæ et biporosæ. Ovarium glabrum ovatum acutum, apice submammiforme. Stylus rectus, purpurascens, parvulus, vix lin. longus, in floribus observatis. Stigma capitatum, albidum. Baccæ haud suppetunt (v. s. in h. Boissier).—E Sendtn. l. c., stylus in floribus fertilibus antheris longior, in sterilibus brevior. Bacca globosa, glabra, fere pollic. lata, flavescenti-viridis; semina plana ferruginea. — Sp. 585-588 valde affines sed bene distinctæ: characteribus datis. — Variat præsens:

β *obtusilobum*, foliis plerumque solitariis, lobis sinuato-dentatis, aculeis

creberrimis in caule reclinatis, calycis lobis obtusissimis, stylo rectiusculo. ♃ Ad Paracatu prov. Minarum. (Pohl e Sendtn. l. c.)

γ *acutilobum*, aculeis caulinis subæqualibus horizontaliter patentibus, pubescentiâ glanduliferâ densiore, pedunculis longioribus, calycis laciniis ovatis acuminatis. ♃ In Brasiliâ australiore. (Sellow, e Sendtn. l. c.)

589. S. JATROPHÆFOLIUM, ramis nigro-purpurascentibus strigulo-sosubvillosis aculeatissimis, aculeis inæqualibus, aliis acicularibus minutis, alteris triplo majoribus subreflexis, foliis petiolatis subcordatis 5-7-fidis, lobis acutis integris, inferioribus basin versus sinuatis, utrinque aculeatis subciliatis, subtus glabriusculis pallidis, supra pubescentibus intense viridibus, petiolis longis villosis aculeatis, racemis lateralibus simplicibus 2-3-pollicaribus 9-12-floris. — In Brasiliæ sylvis, foliis caducis (Lhotsky 118 in h. DC.), ad Mage prov. Rio de Janeiro (Schott e Sendtn.), in Brasiliâ australiori (Sellow h. reg. Ber. e Sendtn). S. affine? Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 7, p. 63, n. 91* nec Dun. Herbaceum? Rami angulato-sulcati, pilis minutissimis, creberrimis, punctiformibus villosuli, aculeis inæqualibus omnibus sordide luteis plerumque rectis raro paulo recurvis. Folia Jatrophæ sed utrinque aculeata, aculeis luteis apice rubiginosis, basi subcompressis striatis nitidis acutissimis 5-6 lin. longis, obiter reticulato-venosa, venis primariis 3 utrinsecus distantibus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 8-9-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli 2-3-pollicares, atropurpurei, minutissime villosuli, aculeis validis, subulatis, longis. Pedunculi, pedicelli calycesque aculeati, villosuli. Pedunculi subpollicares graciles. Pedicelli filiformes, 7-9 lin. longi, apice incrassati, cymosi, nutantes, post anthesin penduli. Alabastra conica, hirsuta. Calyx cyathiformis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis. Corolla albo-viridis?, 5-partita, patens, laciniis oblongis acuminatis, 4-5 lin. longis, extus pilosulis, intus glabris. Stamina 5, æqualia, corollâ vix breviora. Filamenta filiformia, albido-luteola, vix lin. longa. Antheræ basi subcordatæ, ventricosæ, valde acuminatæ, luteæ, apice biporosæ et ochroleucæ. Pistillum haud vidi. Bacca junior globosa. Baccæ maturæ ignotæ. Ovarium, dixit Sendtner, ovato-globosum, subpilosum. Stylus emersus, rectiusculus, subclavatus. Differt a S. spectabili imprimis foliis solitariis; cymâ simplici debiliori; calycis profundius partiti laciniis angustioribus; stylo filiformi. (Sendtn. l. c. et v. s. in h. DC.)

590. S. SPECTABILE (Steud. nom. ed. 2, p. 606, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 6, p. 64, n. 93*), fruticosum, glabrescens vel strigosum, caule ramisque aculeatissimis, aculeis acicularibus, foliis geminis, ambitu ellipticis sub-7-fidis nunc aculeatis nunc inermibus, racemis subcorymbosis dichotomis apice simpliciter cymosis, floribus polygamis. ♃ In sylvis cæduis locis humidis prov. Rio de Janeiro (Mart. e Sendtn.), in Brasiliâ australiori (Sellow). S. bifissum Vell. fl. Flum. 2, t. 129, non t. 3, e Sendtn. S. Valadares Vand. in Rœm. script. etc. p. 55? Dun. Sol. p. 243, n. 234, syn. p. 50, n. 320. Caulis fruticosus, erectus, totus densissime obsitus aculeis acicularibus paulo recurvis, fuscis, 4 lin. longis. Ramuli glabri, crassitie pennæ anserinæ, strictiusculi, siccitate nigrescentes, uti pleræque plantæ partes, in vivo, punctis minutis albis notati. Folia admodum variabilia, plus minus profunde lobata, supra glabra vel pilis simplicibus strigosa, subtus pilis ramosis sessilibus conspersa, inermia vel nervo venisque aculeis lutescentibus rectis 6-8 lin. longis brevioribusque obsita, basi rotundata, lobis acutissimis integris vel sinuato-lobatis sinubus acutis, venarum jugis inferioribus validioribus ternis, apicem versus leniter recurvis, 6-pollicaria, 4 poll. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-pollicares. Pedunculi erecto-patentes, graciles, $\frac{1}{2}$-pollicares, simplices, nunc basi solummodo, nunc per totam longitudinem aculeati; rachides bifidæ, ramis erecto-patentibus, filiformibus, pedicellorum delapsorum cicatricosis. Pedicelli florigeri patentes, in cymâ scorpioideâ congesti, 6 lin. longi, apice incrassati. Alabastra glabra vel rarius pilosa, ovata, acuminata, obtusa. Flores magnitudine eorum Dulcamaræ, nunc fertiles nunc steriles; stylo abbreviato. Calyx breviusculus, obconico-campanulatus, profunde 5-fidus, inermis vel aculeatus,

laciniis basi latiore membranaceo-marginatis acuminatis, indeque lineari-lanceolatis acutiusculis. Corolla diam. pollicari, 5-partita, laciniis lanceolatis angustatis, alba, extus non raro pilosa. Stamina æqualia, 5 lin. longa, corollâ parum breviora. Filamenta lin. longa. Antheræ flavæ, basi cordatæ, sensim acuminatæ, poris terminalibus rotundis pusillis. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus validus rectiusculus, apice valde clavato-incrassatus. Stigma subbilobum. Bacca globosa, piso paulo major, glabra. (Sendtn. l. c.)

β *echinaceum*, foliis utrinque tomentosis, calycibus corollisque extus dense aculeatis. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Folia ambitus ut in α, 6-7-fida, lobis levius sinuato-dentatis, utrinque tomentosa, supra incana, subtus flavescentia, valde reticulata. Inflorescentia tota dense aculeis acicularibus obsita, aculeis corollæ in pilos transeuntibus. (Sendtn. l. c.)

γ *subhastatum*, foliis utrinque tomentosis, laciniis integerrimis subbijugis patentissimis, calycibus corollisque extus pilosis. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Folia subtus cinerascentia, basi cordata vel truncata, laciniis inferioribus brevioribus, superioribus maximis divaricatis. Stylus apicem versus curvatus. (Sendtn. l. c.)

δ *fissum*, foliis scabris 7-partitis. ♄ In palustribus et ruderatis prov. S. Pauli (Mart. e Sendtn. l. c.). Frutex 3-5-pedalis. Folia pubescentia ut in var. α laciniis trijugis integerrimis oblongo-linearibus, sinubus obtusis. Cymæ foliis longiores. Calyx nudus, 5-fidus, laciniis ovatis vel acuminatis. Corolla alba, subochroleuca. Stylus rectus. (Sendtn. l. c.)

591. S. CANDIDUM (Lindl. bot. reg. 1839, misc. not. p. 73, n. 125), caule fruticoso villosissimo aculeis rectis dense armato, foliis oblongis cordatis sinuato-angulatis tomentosis subtus incanis, venis utrinque petiolisque villosis aculeatis, racemis sessilibus lanatis distichis sub folio natis, rachi aculeatâ, calycibus 5-lobis inermibus. ♄ In Mexico (G. Barker, e Lindl. l. c.). Frutex elegans. Folia pedalia, 9 poll. lata. Flores pulchri, magni, candidi.

592. S. CHLOROPETALON (Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 291) n. 58*), molliter pilosum, pilis densis viscidulis cum pilis stellatis intermixtis, aculeatum, aculeis magnis validis et aculeis debilioribus numerosioribus, caule angulato, foliis inferioribus solitariis, supremis geminis rotundo-ovatis cordatis subcordatisve sinuato-angulatis vel lobatis, lobis angulisque acutis, magis minusve prominentibus utrinque mollibus tomentosis, cymis extraaxillaribus subumbellatis pubescenti-mollibus minute aculeatis. ① Ad vias prope Jalapam (Schiede, l. c.). S. sub nomine aculeatissimum Jacq. Linn. 5, 113 et 8, 255 e Schlecht. l. c. Aculei majores straminei coloris, inferne sæpius nigricantes et pilis parvis patentibus mollibus interdum viscidulis obsessi, cæterum glabri, compressi, basi latiores, acutissimi, pungentes, 5-8 lin. fere longi, patentissimi in caule ramisque et in foliis utrinque ad nervum venas primarias et petiolos; minores debiliores, cæterum simillimi, in caule ramis pedunculis et calycum basi crebriores, in foliis sparsius provenientes. Pili breves, molles, densi, visciduli, omnes partes investiunt; iis immixti sunt longiores, aculeis parvis fere similes, sed pellucidi. Pili stellati similes vel longe stipitati pauciradiati per tomentum sparsi. Folia, petioli, ut caulis pubescentes et aculeati. Foliis lamina 4-5-pollicaris, totidem circiter lata, lateralium minorum pollice minor, lobis sæpius iterum sinuato-dentatis, subtus densius tomentosa, viridi-lutescens, supra viridis. Pedunculi 2-3 lin. longi, molliter pubescentes et aculeis minoribus vestiti, cymam subumbellatam 6-8-florum gerentes, pedicellis semipollicaribus sub anthesi deflexis eodem modo indutis. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, pubescens et basi aculeatus, 5-partitus, laciniis late triangularibus. Corolla 5 lin. longa, viridi-flavescens, glabra, 5-partita, laciniis angustis acutis. Filamenta brevissima. Antheræ ultra 3 lin. longæ, basi latiores, sensim angustiores, pyramidato-conniventes, biporosæ. Ovarium glabrum, oblon-

go-globosum. Bacca immatura ex viridi alboque variegata, matura flava. (Schiede e Schlecht. l. c.)

593. S. TEJUCENSE, ramis teretibus apice sulcatis subcompressis subhirsutis aculeatis, foliis geminis, altero minore, 5-7-lobatis, lobis sinuatis intermedio maximo, subtus fuscescenti-ochraceis stellato-tomentosis scabriusculis, margine subciliatis, supra viridibus glabriusculis vel pilosulis punctulatis et nervis tomentosiusculis, utrinque aculeatis, longe petiolatis, racemis ultra pollicaribus 8-9-floris, pedunculis, pedicellis calycibusque aculeatis hirsutis. ♃ In Brasiliæ prov. Minas Geraes, circa Tejuco (Vauthier, n. 535 in h. DC. et Mus. Paris.). Rami subhirsuti, pilis minutis substellatis creberrimis cum pilis simplicibus longis rarioribus mixtis; aculeis sordide luteis vel fuscis, rectis vel recurvis, apice igneo-luteis acutissimis, majoribus 3-6 lin. longis, basi latis, compressis, minoribus vix lin. longis, acicularibus. Folia majora 5-pollicaria, 3 poll. lata, minora $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata, lobo terminali maximo, sinuato-lobulato, lobis lateralibus sinuato-repandis, utrinque aculeata, aculeis rectis, sordide luteis, basi subcompressis pilosulis, longe petiolata. Petioli $1\text{-}1\frac{1}{4}$ poll. longi, hirsuti, aculeis validis 6-9 lin. longis. Racemi laterales, 1-2-pollicares, 9-10-flori. Pedunculi parce aculeati, 8-9 lin. longi. Pedicelli apice incrassati, cymosi. Calyx crateræformis, 3-4 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis ovatis acuminatis acutissimis ciliatis intus glabris. Corolla 5-partita, 9-10 lin. diam., laciniis lanceolatis, acuminatis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta purpurea, subcomplanata, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ basi subcordatæ, conicæ, acuminatæ, apice biporosæ et luteolæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus flexuosus, purpureus, superne incrassatus. Stigma hemisphæricum. Baccæ ign. (v. s. in h. cit.)

594. S. FLORIBUNDUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 63, n. 92, t. 5, f. 23-25*), fruticosum, molliter denseque pilosum, aculeis ramorum dissitis acuminato-conicis, foliorum acicularibus, foliis geminis longe petiolatis ambitu late ovatis basi subcordatis 5-fidis, lobis lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali maximo trilobo, cymis glabris extrafoliaceis simplicibus vel dichotomis ramis ultimis scorpioideis. ♃ Ad Villa Rica prov. Minarum (Pohl e Sendtn. l. c.). Ramuli (in sicco nigrescentes) pilis simplicibus densissimis patentissimis sicuti petioli nervique obtecti. Ramorum aculei multo breviores sed basi crassiores quam foliorum; utrique basi pallidi pilosi, apicem versus fulvi. Folia majora, adjecto petiolo, 9-pollicaria, 6 poll. lata, lobis 3-jugis, binis inferioribus 3-jugis longioribus, sinubus rotundatis, utrinque incano-viridia et ad venas aculeis rectis semipollicaribus armata, subtus molliter stellato-velutina, supra pilis simplicibus densioribus molliter pubentia. Petioli dense pilosi, $2\frac{1}{2}$-pollicares. Pedunculi vix ultra pollicares, patentes vel erectiusculi, tenues, fructiferi rigescentes; rachidum rami parum elongati, pedicellorum delapsorum cicatricibus dense obsiti. Pedicelli erecto-patentes, 4 lin. longi, apice incrassati, glabri; fructiferi elongati, in calycem valde incrassati, patentissimi. Alabastrum glabrum, ovatum, acuminatum. Flores hermaphroditi. Calyx patellæformis, crassiusculus, vix tertiam partem corollæ æquans, 5-fidus, laciniis ovatis basi latis membranaceo-marginatis acuminatis. Corolla 10 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis. Stamina æqualia, longe acuminata. Filamenta lin. longa. Antheræ 3 lin. longæ, erectæ subsigmoideæ, basi cordatæ turgidæque longe sensimque acuminatæ, poris binis rotundis minutis apice pertusæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis. Stigma integerrimum, parum ampliatum, conicum. Bacca globosa, glabra. — S. Tejucensi simillimum, sed differt imprimis: cymis glabris sæpe dichotomis, inermibus? nec hirsutis, simplicibus aculeatisque; petiolis longioribus; calycibus 5-fidis, nec 5-partitis; glabris inermibusque, nec hirsutis aculeatisque.

595. S. LHOTSKYANUM, ramis nigrescentibus hirsutis aculeatis, foliis geminis altero dimidio minore, longe petiolatis basi inæqualibus rectangulato-subcor-

datis utrinque aculeatis villosisque 5-7-lobatis, lobis sinuato-dentatis, intermedio maximo, cymis lateralibus simplicibus inermibus, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus hirsutis. ♄ In Brasiliâ (Lhotsky). S. Tejucensi simillimum, nec diversum nisi foliis geminis altero dimidio minore, villosis, majoribus; cymis inermibus longioribus; floribus (10-12) numerosioribus. Rami sulcati, hirsuti, uti petioli, pedunculi, calyces corollæque extus pilis simplicibus albo-rufescentibus, aculeis inæqualibus rectis vel subrecurvis basi ochroleucis apice rubiginosis, majoribus 2-3 lin. longis. Folia majora 7-8-pollicaria, 4-5 poll. lata, lobis acutis, utrinque villosa, pilis simplicibus, ciliata, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque utrinque aculeatis, aculeis subulatis compressis rectis basi albidis apice rubiginosis, majoribus 4 lin., minoribus 1-2 lin. longis. Petioli 2-3-pollicares, hirsuti, aculeis rectis robustis 3-4 lin. longis solitariis interdum geminis. Cymæ pedunculatæ, simplices, laterales, 2-pollicares, 10-12-floræ. Pedunculi, pedicelli calyces corollæque extus hirsuti et inermes. Pedunculi 1-1½ poll. longi. Pedicelli 4-6 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Alabastra ovoidea, hirsuta. Calyx 5-6 lin. diam., crateræformis, 5-partitus, laciniis inæqualibus, sublinearibus, obtusiusculis, longe ciliatis, extus longe hirsutis, intus glabris, longioribus 3-4 lin. longis. Ovarium subnullum. Stylus filiformis, vix lin. longus in flore sterili? Corolla 10-11 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, acutis, 7 lin. circiter longis. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta brevia. Antheræ cordatæ ovato-ventricosæ, acuminatæ, apice valde angustatæ et biporosæ. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

596. S. INCARCERATUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 40, t. 176, f. a *), caule aculeato suffruticoso, foliis geminis altero dimidio minore, cordatis sinuato-angulatis acuminatis utrinque villosis aculeatisque, baccis oblongis inter lacinias calycum cancellatis. ♄ In Peruviæ nemoribus (Ruiz et Pav. l. c.), in Brasiliâ interiore (Schrank, in sylloge a soc. bot. Ratisb. edita 1824, p. 201, e Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 57, n. 84, t. 5, f. 17-20 *). — Dun. Sol. 219, n. 169 *, syn. 41, n. 253. Dense hirsutum, biulnare Caulis erectus, ramosus, teres, aculeatus. Rami subangulati, villosi, pilis glanduliferis, patuli, aculeis inæqualibus, rectis, aliis majoribus, basi dilatatis, rigidis, subulatis, aliis minoribus, acicularibus. Folia petiolata, 5-11-angulata, altero altiori fere triplo breviori, adjecto petiolo majora 4¼-4½ poll. longa, 2½ poll. lata. Petioli subteretes, aculeati, subpollicares. Cymæ laterales, ascendentes, 1½-2 poll. longæ, curvatæ. Pedunculi, rachis, pedicelli, calyces corollæque extus hirsuti inermesque. Pedunculi 2-3 lin. longi cum rachidibus 12-15 lin. longi, incurvi. Pedicelli cymosi, floriferi 5-7 lin., fructiferi 10-12 lin. longi, apice valde incrassati. Calyx cyathiformis, subcampanulatus, sub-5-partitus, laciniis oblongo-linearibus, acutis, in anthesi reflexis, post anthesin erectis et baccæ longitudine. Corolla albo-violacea, 9-10 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, patulis, dein apice revolutis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ ovato-oblongæ, superne attenuatæ, apice biporosæ, subconniventes. Ovarium ovatum, glabrescens. Stylus filiformis, glaber, rectus erectusque, staminibus longior. Stigma didymum. Bacca alba, oblonga, 9 lin. longa, 5 lin. diam., obtusa, venosa, glaberrima, intra calycis aucti lacinias incarcerata (e descript. et fig. fl. Per. l. c.). (v. s. in h. Bouchet, et in h. Lambert.)

597. S. ERIOPHORUM, ramis luridis parce aculeatis apice hirsutis, foliis longe petiolatis lato-ellipticis sinuato-angulatis basi attenuatis et acutis apice acutis utrinque aculeatis pilosisque subtus pallide flavo-virescentibus, racemis cymosis simplicibus, pedunculis, pedicellis calycibusque hirsutissimis, baccis lævibus calycibus ampliatis aculeatisque obtectis. — In Indiâ or. juxta Attram, Tavoy (Wall. n. 1328, cat. itin. Burm. in h. DC.). Rami herbacei aut subherbacei, basi subteretes, glabriusculi, apice sulcati, hirsuti, pilis longis, subsimplicibus, sordide albis; aculeis rectis, subcompressis, striato-sulcatis,

acutis, luteis, 2-3 lin. longis obiter armati. Folia solitaria, adjecto petiolo 5-10-pollicaria, 3-4½ poll. lata, membranacea, sinuato-angulata, 5-7-lobulata, lobulis subovatis, integris subdentatisve, acutis, basi in petiolum attenuata, utrinque acuta et aculeata, aculeis rectis, subulatis, basi compressis, striatis, 1½-3½ lin. longis, basi nonnunquam fusco-purpureis, ciliata; supra viridia, pilosa, pilis simplicibus longis, ochroleucis; subtus subhirsuto-tomentosula, pilis stellatis cum pilis simplicibus mixtis; pilis caducis unde folia seniora subtus calvescentia; omnia longe petiolata. Petioli 2-3 poll. longi, fusco-purpurascentes, pilosi, aculeati. Cymæ racemosæ, subbipollicares. Pedunculi rachidesque hirsuti, pilis albidis longis, a basi ad apicem floriferi, parce aculeati. Pedicelli calycesque uti pedunculi et rachides hirsutissimi. Pedicelli subinermes, 4-5 lin. longi. Calyx 3-4 lin. diam., subcampanulatus, extus hirsutissimus, albido-griseus, intus viridis, glaber, membranaceus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, sub anthesi inermis, post anthesin auctus, aculeatus et baccam obtegens. Corolla 6-7 lin. diam., extus hirsuta, intus glabra, 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, patulis, vel subrevolutis. Stamina 2½ lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ ovatæ, valde acuminatæ, conniventes, apice angustæ et biporosæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, bis curvatus, longitudine staminum. Bacca globosa, glabra, calyce aculeato hirsutoque recondita. Semina lutea, margine incrassata, granulosa. (v. s. in h. DC.)

598. S. BARBISETUM (Nees ab Esenb. trans. Lin. soc. 17, p. 52), fasciculato-hirsutum, caule herbaceo aculeato, aculeis rectis, foliis geminis ellipticis sinuatis utrinque hirsutissimis aculeatisque, laciniis angulatis, racemis lateralibus simplicibus multifloris secundis aculeatis, baccis glabris calyce aciculato-setoso tectis. (♃)? In Indiæ orientalis Silhet, Martabaniâ et Tavoy (Nees l. c.). Wall. cat. suppl. S. melongena Wall. cat. n. 2608, ad partem. Species S. eriophoro nobis simillima, sed differre videtur: foliis geminis hirsutissimis utrinque. An eadem species?

599. S. PECTINATUM, ramis hirsutissimis, pilis longis simplicibus patentissimis, aculeis magnis subcompressis reflexis et paulo recurvis armatis, foliis angulato-cordatis ovato-rotundatis sub-10-angulato-repandis vel angulato-sinuatis utrinque aculeatis et pilis simplicibus subsericeis, petiolis nervo venisque pilis simplicibus longis rectangulariter positis pectinaceis, floribus subcymosis congestis hirsutissimis lateralibus. ♄ In Peruviâ? (Pœppig n. 2224, in h. DC.). Rami aquoso-rufescentes, hirsutissimi, pilis creberrimis 2-2½ lin. longis pellucidis apice attenuatissimis tenuissimis minutissime glandulosis, aculeati, aculeis 3-6 lin. longis compressis, striato-sulcatis, rectis, sæpius paulo recurvis et reflexis, ochraceo-helvolis, basi purpureis et 1-1½ lin. latis. Folia adjecto petiolo 6-8-pollicaria, 5-6 poll. lata, basi angulato-cordata, venis primariis penninerviis nervoque purpurascentibus subtus piloso-pectinatis, pilis simplicibus albescentibus longis patentibus adpressis, reticulato-venosa, utrinque viridia, valde ciliata, subsericea, pilis simplicibus nitidis albidis vel rufescentibus, aculeis subrectis subulatis basi compressis et purpureis 2-5 lin. longis ochraceo-helvolis. Petioli hirsutissimi, albo-rufescentes, subpectinati, aculeis rectis, validis, subcompressis, striatis, colore et formâ iis limbi, 1½-2 lin. longi. Flores hirsutissimi, subglomerati, extraaxillares, cymosi vel aggregati? sessiles. Calyx post anthesin ovatus, subcampanulatus, 6 lin. diam., 6 lin. longus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis 3 lin. longis subinæqualibus membranaceis ciliatissimis intus glabriusculis. Corolla, stamina pistillumque haud vidi. Ovarium post anthesin ovato-conicum, obtusum, 3 lin. longum, 2½ lin. latum, hirsutissimum. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. DC.)

600. S. MAMMOSUM (L. sp. 1, p. 267), caule herbaceo villoso parce aculeato, foliis subcordatis lobatis utrinque aculeatis villosissimis, baccis mammiformibus. ♃ In Virginiâ (L.), in Carolinâ (Pursh), in Mexico (Moç. et Sessé), in Surinamo (Hostmann, pl. exs. n. 562, in h. Boiss.), in Guyanâ gallicâ (Aubl.

Rich.), in insulis Caribæis (Rich. Badier, Krauss, etc. Sieber, fl. Martin. n. 68, in h. Boiss.). — Dun. Sol. 220 , n. 170 , syn. 41, n. 254, Aubl. Guy. 1, p. 216, Vélins du Mus. Paris. 21, t. 76. S. villosissimum Zuccag. cent. in Rœm. collect. 132 , n. 48 , Rœm. et Schult. 4, p. 646. — Sloane , hist. Jam. 38, t. 12, f. 1. — Pluk. alm. 350, t. 226, f. 1. — Pomum Sodomæ Merian Surin. t. 27. *Pomme-poison*, *pomme-teton*, *pomme-à-chauve-souris*, *poire de Bachelier*, a colonis gallico-americanis. Radix crassiuscula, rapiformis vel ramosa , albida. Caulis 3-4-pedalis, pubescens. Rami villosi , pilis longis mollibus albescentibus , aculeis compressis , nitidis , ochraceo-helvolis , basi 1½-2½ lin. latis et purpureis , apice subulatis rectis aut recurvis , 2-8 lin. longis. Folia petiolata , latitudine et longitudine limbi , subæqualia , plerumque 5-lobata, nonnunquam 3-7-lobata, lobis brevibus repandis acutis vel obtusis , utrinque villosissima, candicantia , sublucida , aculeata , aculeis rectis , 4-12 lin. longis , basi compressis sulcatis apice subulatis , rubescenti-luteis, venis primariis 4-5-utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-10-pollicaria, 4-6 poll. lata. Petioli 1½-4 poll. longi, sulcati, villosi, aculeati. Pedunculi villosi, inermes, brevissimi, 3-4-flori. Pedicelli uniflori, villosi, 6-8 lin. longi, inermes sub floribus sterilibus, aculeati sub floribus fertilibus. Calyx subcrateræformis, villosissimus, 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 4-5 lin. longis. Corolla violacea, 12-15 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis, extus villosulis, intus glabris, margine membranaceis ciliatis, 9-10 lin. longis, 2 lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora, 4-5 lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ basi rotundatæ, oblongo-conicæ, superne attenuatæ, apice luteolæ et biporosæ. Ovarium glabrum , ovato-acuminatum, in stylum crassum subteretem abiens. Stigma bilobum. Bacca lutea, intus albida, mammosa, magnitudine pyri Sanctæ Catharinæ sed formâ inversa (v. s. in h. Mus. Paris. Richard, DC. Banks.)

601. S. GLOBIFERUM , caule aculeato , ramis griseo-viridibus molliter villosis aculeatis aut inermibus, foliis longe petiolatis cordatis sinuato-lobatis mollibus utrinque villosis griseo-viridibus et aculeatis , pedunculis unifloris vel cymis paucifloris infrafoliaceis , baccis globosis.— In Martinicâ (Gillet. fruct. et sem. in Martinicâ lectis 1843 , in horto Monsp. cultum). Suffrutex aut frutex ?, 3-4-pedalis , ramosus. Tota planta villosa , pilis simplicibus mollibus griseis , patulis vel adpressis. Caulis junior crassus , aculeis validis. Rami teretes , satis crassi, inermes vel aculeati. Folia superne gemina altero paulo minore, adjecto petiolo 3½-4-pollicaria , 3½ poll. lata, utrinque aculeata , aculeis viridi-ochroleucis, subvillosis, apice sæpe fuscis, 5-7 lin. longis, rectis , subulatis, inferne ancipitibus, sub-5-lobata, lobis brevibus sinuatis. Cymæ 3-4-floræ, pollicares, villosissimæ, vel pedunculi solitarii uniflori , inermes uti calyces, graciles , cernui , apice subincrassati. Calyx cyathiformi-campanulatus , 3½-4 lin. diam., profunde 5-fidus , laciniis ovato-lanceolatis , longe acuminatis , acutiusculis, 3 lin. longis. Corolla cœruleo-violacea , 8-10 lin. diam. , 5-partita , laciniis oblongo-linearibus, reflexis, extus pilosulis, intus glaberrimis. Stamina 5, lutea, 5-5½ lin. longa, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima, ½-lin. longa, albida, crassa. Antheræ conniventes , luteæ, oblongæ , acuminatæ, apice valde attenuatæ et biporosæ. Ovarium ovatum, viride , pilis minutis conspersum. Bacca globosa , lutea , pomi magnitudine , 2 pollic. diam., glabra , subnitida. S. mammoso simillimum , nec diversum , nisi baccis globosis nec mammosis ; aculeis viridi-ochroleucis, subvillosis , ancipitibus, nec luteis glabris compressis. (v. v. in hort. Monsp. absque fructibus , et fructus sicc. in Mus. fac. scient. Monspel.).

602. S. ANOACANTHUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 66, n. 95 *), fruticosum, pilis ramosis sessilibus molliter breviterque tomentosum, aculeis caulinis quam acerosi foliorum brevioribus rectis sursum porrectis , foliis geminis ovatis 5-lobis , cymis racemiformibus elongatis extrafoliaceis , calyce corollam subæquante. ♄ In Brasiliæ prov. Minarum (Pohl e Sendtn. l. c.)

in Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Ramuli elongati, stricti, teretiusculi, pilis densis glanduliferis obsiti, luridi; aculeis nunc majoribus rarioribusque rectangulato-patentibus acicularibus, basi latiore compressâ, nunc crebrioribus minoribus sursum patentibus. Folia supra viridi-cana, subtus cano-reticulata, majora adjecto petiolo 1½-2-pollicari 5-pollicaria, basi truncata, 5-loba vel 5-fida, lobis lateralibus integerrimis, basilaribus, terminali majore, omnibus angulo uno altero productis, in nervo aculeata, aculeis 5 lin. longis rectissimis; minora obtuse 5-lobata, adjecto petiolo 1½-2-pollicari 3-pollicaria. Pedunculi cum rachidibus 12-flori, patentissimi, 2-3-pollicares, basi recti, aculeis minutis sursum porrectis armati, superne flexuosi, florum delapsu cicatricosi, simplices. Pedicelli 5 lin. longi, flexuosi, erecti, patentes, apice incrassati, parum aculeati, aculeis minutis, breviter denseque luridi, pubescentes. Alabastra ovata. Calyx patellari-campanulatus, brevissimus, dense pubescens, inermis, siccitate sordidus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla calyce vix longior, diam. pollicaris et ultra, extus pilosa, profunde 5-partita, laciniis lanceolatis. Stamina æqualia. Filamenta brevia. Antheræ æquales, 4 lin. longæ, basi cordatæ, ventricosæ, sensim acuminatæ, apice anguste poris geminis minutis retrospectantibus pertusæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, adjecto stigmate clavato staminibus paulo longior vel ea subæquans. Hæc species admodum distincta aculeis caulinis dimorphis, minoribus sursum spectantibus; cymis elongatis; calyce amplo; antheris ventricosis.

** LASIOCARPA. — *Baccis hirsutis.*

603. S. STRAMONIFOLIUM (Jacq. misc. 2, p. 298, ic. rar. 1, t. 44 *), caule fruticoso aculeato, foliis cordatis acute lobatis utrinque villoso-tomentosis aculeatisque pedunculis calycibusque inermibus. ♄ In Indiæ orientalis incultis frequentissimum (Jacq. l. c.; Wall. inf. c.). — Dun. Sol. 222, n. 172, syn. p. 42, n. 256, nec Lam. et Poir. S. mammosum Lour. fl. Cochinch. 1, p. 162, exclus. syn. Burm. S. lasiocarpum Wall. list n. 2623, c. cat. Burm. n. 9 et 210, in h. DC. S. hirsutum R. herb. Puerari in h. DC. Truncus 6-pedalis, poll. crassus, teres, cinereus, ad tactum per inconspicua tubercula exasperatus, aculeatus, aculeis plurimis recurvis, reliquis rectis (Jacq. l. c.). Rami pilis stellatis pilosi, superne tomentosi, ochracei, aculeis rectis nonnunquam vix recurvis, horizontalibus, raro subreflexis, fuscis, compressis, basi latis, apice acicularibus, 1-2 lin. longis. Folia majora cum petiolo pedalia et ultra, 6-9 poll. lata, ramealia 7-pollicaria, 4 poll. lata; omnia longe petiolata, 5-15-lobata, lobis subovatis vel sublanceolatis acutis aut obtusiusculis integris vel repandis in foliis maximis, supra viridescentia, pilis substellatis longe radiatis villosa, subtus ochracea, pilis stellatis creberrimis villoso-tomentosa, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et utrinque aculeatis, aculeis compressis fulvis apice rubiginosis subulatis nitidis nonnunquam geminis, aliis recurvis, alteris rectis. Petioli teretes, stellato-tomentosi, ochracei, 1-1½ poll. longi, aculeati. Flores subcymosi. Alabastra subglobosa, stellato-tomentosa, ochracea. Pedunculi breves, 5-6 lin. longi, stellato-tomentosi, ochracei, inermes uti pedicelli, calyces corollæque extus. Pedicelli valde approximati, uniflori. Calyx 4 lin. diam., poculiformis, subglobosus, 5-fidus, laciniis ovatis obtusisve, acutiusculis, brevibus, 1-1½ lin. longis. Corolla pallide purpurascens aut albida, laciniis lanceolatis, longis, patentissimis. Antheræ luteæ, corollâ subduplo breviores. Ovarium subglobosum, hirsutissimum. Stigma subcapitatum. Bacca globosa, 1-1½ poll. diam., hirsutissima, viridi-ochracea. (v. s. in h. DC.)

604. S. LASIOCARPUM (Dun. Sol. 222, n. 173, syn. 42, n. 257), caule fruticoso aculeato, foliis subcordatis sinuato-angulatis utrinque tomentoso-lanuginosis aculeatisque, pedunculis calycibusque aculeatis inermibusve. ♄ In Malabariâ (Rheed. inf. c.), in montanis Indiæ or. Batavicæ (Blume, inf. cit.), in insulis Philippinis (Cuming, in h. Bois.). — Blume bijd. p. 701. Ana schunda, hort.

mal. 2, p. 65, t. 35*. Moris, hist. 3, p. 525, s. 13, t. 2, fig. 12. Caules virentes, crassi, teretes, pilosi, aculeati. Rami flexuosi, villosi, aculeis magnis albidis. Folia longe petiolata, crassa, magna, sinuato-lobata, lobis angulatis 14-15, venis primariis, 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, reticulato-venosa, utrinque tomentosa aculeataque, adjecto petiolo pedalia, 9 poll. lata. Petioli subteretes, 1-3½ poll. longi, aculeati. Aculei validi, albescentes, subulati, recti, vel subrecurvi, 2-3 lin. longi. Pedunculi breves, vix lin. longi, tomentosi, aculeati, subtriflori, floribus pedicellatis, vel pedicelli uniflori, 3-8 lin. longi, aculeati, 2-3-6 aggregati. Calyx 5-partitus, laciniis lanceolato-linearibus, tomentosus, aculeatus, in anthesi subcyathiformis, 4-5 lin. diam., post anthesin auctus, subcrateræformis, 9-11 lin. diam. Corolla alba, 14-15 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 7-8 lin. longis, 3 lin. latis, extus hirsutis, intus glabris. Stamina corollâ subdimidio breviora, longiora (in specimine Cuming). Antheræ luteæ (Rheede l. c.), atropurpureæ (in specimine Cuming), conniventes, ovatæ, valde acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, pilosum, viride. Stylus capillaceus, 7-8 lin. longus, stamina superans. Bacca globosa, 11-12 lin. diam., primum viridis, dein flava, pilis longis densis surrectis ochroleucis obtecta. Semina plana, rotunda (e descript. et fig. hort. Mab. l. c.). — S. stramonifolio simillimum, nec diversum, nisi pedunculis calycibusque aculeatis, calycibus 5-partitis, laciniis oblongis acutis, floribus majoribus. (v. s. anno 1814, in h. Mus. Paris. et Desfont.)

β *velutinum*. ♄ In Chinâ Macao (Callery, et Gaudich. voy. Bonite, 1836-37, in herb. Mus. Paris.), in insulis Philippinis (Cuming, n. 690). Rami pilis stellatis hirsuto-tomentosi, albido-ochracei, aculeati, aculeis helvolis apice rubiginosis rectis, aliis subulatis, aliis inferne latis compressis 1-2 lin. longis. Folia petiolata, subcordata, nunc ovata, basi rotundata-cordata, 1-2-angulata, acuminata, nunc sinuato-repanda angulata 6-8-lobata, lobis brevibus acutis integris, interdum uno dente notatis, supra virescentia, velutina, pilis simplicibus longis numerosis subargenteis adpressis, crebrioribus et rufescentibus in foliis junioribus, subtus albescenti-ochracea, leniter tomentosa, reticulato-venosa, venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque subtus prominulis et utrinque aculeatis, aculeis rectis subulatis, 2-3 lin. longis, ochroleucis, basi purpureo tinctis, apice dilute rubiginosis. Inflorescentia et flores ut in var. α sed flores paulo minores. (v. s. in h. Mus. Paris. et h. Boiss.)

605. S. SCRABIDUM, ramis sulcatis herbaceis dense stellato-tomentoso-hirsutis aculeatis, foliis geminis, altero multo minore, basi inæqualibus subtruncatis vel subcordatis ovato-ellipticis ventricosis sinuato-repandis lobis brevibus acutis utrinque aculeatis et scabridis, supra viridi-rufescentibus pilosis, subtus stellato-tomentosis sordide ochraceis, cymis lateralibus stellato-lanuginosis ochraceo-fuscis inermibus vel subinermibus, floribus tetrandris, antheris crassis apice attenuatis biporosis et retroversis. — In Colombiâ (Moritz n. 336, in h. DC.). Rami valde sulcati, pilis stellatis longis dense tomentoso-hirsuti, ochraceo-fusci, aculeis subulatis, basi sordide luteis, superne rubiginosis, 1-1½ lin. longis conspersi. Folia majora adjecto petiolo 14-15-pollicaria, 7½-8 poll. lata; minora 5-pollicaria, 2½-3 poll. lata, lobis brevissimis acutis, interdum uno dente acuto instructis, sinubus obtusissimis, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus subtus inermibus supra aculeatis nervoque aculeato subtus prominentibus, supra pilis simplicibus cum stellatis mixtis scabriuscula, subtus pilis stellatis tomentoso-lanuginosa, subscabra. Petioli 1-3-pollicares, stellato-lanuginosi, ochraceo-fusci, aculeis subulatis reflexis aut recurvis armati. Aculei limborum subulati, recti, inferne ochroleuci, apice nonnunquam rubiginosi, pallidi, 1-2½ lin. longi. Cymæ pollicares et ultra. Pedunculi, pedicelli, rachides, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, ochraceo-fusci. Pedunculi 6 lin. longi, teretes, subinermes. Rachides parum aculeatæ, aculeis parvulis, 3-4 lin. longæ. Pedicelli 9-10, teretes, apice incras-

sati, sub anthesi, 4-6 lin. longi, inæquales, cymosi, inermes, uti calyces. Alabastra obovata, apiculata, 3-3½ lin. longa. Calyx cyathiformi-campanulatus, 8 lin. latus, intus glaber, profunde 4-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis stellato-ciliatis uninerviis reticulato-venosis 1½-2 lin. latis. Corolla 8-9 lin. diam. sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis subacuminatis acutis intus glabris uninerviis reticulato-venosis. Stamina 4, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima dilatata, basi corollæ tubi inserta. Antheræ 2½-3 lin. longæ, ovato-ventricosæ, superne attenuatæ, glabræ, fuscæ, apice ochroleucæ, biporosæ et retroversæ. Ovarium hirsutissimum, pilis rectis longissimis rufescentibus. Stylus flexuosus, longe hirsutus. Stigma glandulosum, glabrum, crassissimum, multifidum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

606. S. FLAVESCENS (Dun. Sol. ic. ined. t. 67, f. 2*, syn. 42, n. 258), caule fruticoso, ramis aculeatis tomentosis fusco-canescentibus, foliis cordatis sinuatis obtusiusculis utrinque aculeatis tomentosisque subtus flavescentibus, pedunculis calycibusque hirsutis, baccis hirsutissimis. ♄ In insulâ Trinitatis (Riedlé in h. Juss.; Sieber, inf. c.). Poir. dict. suppl. 3, p. 778. S. Richardi Sieb. pl. exs. n. 24, in h. DC. et Requien, nec Dun. Frutex valde aculeatus, canescens, fide h. Juss. Rami ochraceo-canescentes, pilis stellatis leproso-tomentosi. Folia petiolata, cordata, sinuata, sinubus lobisque brevibus, obtusis, utrinque aculeatis, aculeis subulatis, rectis, validis, sordide luteis, apice rubiginosis, basi subcompressis et striatis, 1½-3 lin. longis, supra viridescentia, adpresse villosa, pilis simplicibus creberrimis, subtus adpresse stellato-tomentosa, pilis arcte constrictis, ochracea, venis primariis 5-6 utrinsecus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 9-pollicaria, 6-6¼ poll. lata. Petioli dense tomentosi, ochracei, aculeati, 1-2½ poll. longi. Cymæ extra-axillares, breviter pedunculatæ, ¾ poll. longæ. Pedunculi, pedicelli, calyces, corollæ baccæque hirsutissimi, pilis longis simplicibus nitidis fusco-flavescentibus, inermes. Pedicelli 5-6, uniflori, cymosi, subumbellati, 4-6 lin. longi. Calyx 5-6 lin. latus, subcampanulatus, sub-5-partitus, laciniis lanceolatis, acutis, subinæqualibus, utrinque hirsutis. Corolla inaperta, hirsutissima, elliptico-cylindrica, intus glabra. Stamina quinque, 4-4½ lin. longa. Antheræ subsessiles, cordato-oblongæ, valde acuminatæ, superne attenuatæ, paulo recurvæ, apice biporosæ. Ovarium hirsutissimum; pilis longissimis ovarium tegentibus et basin styli circumdantibus. Stylus purpureus, flexuosus, filiformis, apice incrassatus, 4 lin. longus. Stigma bifidum, lobis ovatis acutis parvulis. Bacca globosa, hirsutissima, ochraceo-rufescens, nitida, 6 lin. diam. (v. s. anno 1813 in h. Juss. et etiamnunc in h. DC.)

β *albescens*, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque tomentoso-hirsutis albescentibus, laciniis calycinis post anthesin ampliatis foliaceis, ramis, petiolis, foliis subtus adpresse stellato-tomentosis albescentibus. ♄ In Caracas (J. Vargas, n. 211 in h. DC.), in Mexici ditione Oaxacanâ, circa Guichilona, inter Tehuantepec et Roca del Monte (G. Andrieux, pl. exsic. n. 192). Corolla 7-8 lin. diam., 5-partita, intus glabra, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, extus stellato-tomentosiusculis, griseo-ochraceis. (v. s. in h. DC.)

607. S. TOXICARIUM (Rich. act. soc. Paris. 1792, p. 167), caule fruticoso aculeato tomentoso, ramulis teretibus adpresse tomentosis ochraceo-fuscescentibus aculeatis, aculeis parvis recurvis ochraceo-rubescentibus, foliis solitariis petiolatis ellipticis acuminatis acutis subintegris vel sinuato-repandis basi inæqualibus, supra stellato-pilosulis, subtus tomentosis ochraceis nervosis, utrinque aculeatis, racemis brevibus multifloris tomentosis ochraceis. ♄ In insulâ Trinitatis (S. flavescens β foliis acutis Sieber, fl. Trin. n. 23, in h. DC. et Requien), in Guianâ (Leblond, C. Richard l. c. Aubl. et h. Banks), in sylvis Bras. prov. Rio Negro, (Mart. e Sendtn. inf. cit.). — Poir. dict. 4, p. 309. Dun. Sol. 193, n. 126, ic. ined. t. 51*, syn. p. 31, n. 186, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 648, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 99, n. 145, t. 7, f. 11, 12* exclus. syn plur. Juripeba posterior? Pis. Bras. l. 4, c. 41.

S. acanthifolium Aublet in h. Banks 1819. Rami apice herbacei, angulati, aculeis nunc 2-3 lin. longis, compressis, ochraceo-badiis, subreflexis et paulo recurvis, basi tomentosiusculis, nunc valde recurvis, uncinatis, 4-6 lin. longis, basi 1-2 lin. latis. Folia solitaria, petiolata, elliptica, acuminata, nunc subintegra subrepandave, nunc sinuato-lobata, lobis 5-9, acutis, sinubus latissimis, obtusis, nonnunquam acutis, basi inæqualia, rotundata, rectangulata vel in petiolum desinentia, supra viridia, pilis stellatis ochraceis pilosa, nervis venisque tomentosis ochraceo-ferrugineis, subtus stellato-tomentosa, ochraceo-flavida, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, reticulato-venosa, utrinque aculeata, aculeis rectis, subulatis, 2-7 lin. longis, ochraceis, apice rubiginosis, basi tomentosis et purpureo tinctis, adjecto petiolo 5-7½-pollicaria, 2½-5 poll. lata. Petioli 6-18 lin. longi, sulcati, tomentosi, ochracei, aculeis armati. Racemi cymosi, laterales, multiflori (12-15), ½-¾ poll. longi, subsessiles, recurvi, suboppositifolii. Flores supremi abortivi, inferiores 5-6 fertiles, fructiferi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus inermes, stellato-tomentosi, ochraceo-rufescentes, nec hirsuti. Pedunculi rachidesque 2-3 lin. longi, post anthesin 6-9 lin. longi; rachides delapsu florum sterilium apice cicatricosæ, recurvæ. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, fructiferi 4-6 lin. longi, apice incrassati. Calyx poculiformis, brevis, lin. longus, 1½ lin. diam., subtruncatus, ore subpentagono, dentibus 5 parvulis acutis. Corolla 5-partita, 4-8 lin. diam., extus tomentoso-lanuginosa, intus glabra, laciniis oblongo-linearibus 3 lin. longis. Stamina 2 lin. longa. Filamenta brevissima, tubo inserta. Antheræ graciles, oblongo-lineares, acuminatæ, apice biporosæ, coloratæ. Ovarium ovato-globosum, hirsutissimum, pilis longis albidis surrectis creberrimis. Stylus capillaceus, purpureus, 1½-3 lin. longus. Bacca globosa, tomentosa, ad maturitatem lutea, 6 lin. diam. (v. s. in h. DC. Requien, Richard, Mus. Paris. et Juss. Banks.)

608. S. FEROX (L. spec. 1, p. 267), caule aculeato herbaceo, foliis longe petiolatis cordatis angulato-repandis, supra piloso-scabris, subtus stellato-tomentosis, utrinque aculeatis, racemis calycibusque tomentosis aculeatis, baccis hirsutis calyce obtectis. ⊙? ♄? In Malabariâ (L. l. c.), in Javâ (Mus. Paris. et h. Banks). — Dun. Sol. p. 223, n. 174, ic. ined. t. 68*. Statura Melongenæ (L. l. c.). Rami teretes, pilosi, aculeati. Folia longe petiolata, ampla, basi inæqualia, subrotundata vel subrectangulata, utrinque pilis stellatis obtecta et aculeata, aculeis subulatis, luteis, basi fuscis, 3-6 lin. longis, ciliata, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 4½ poll. lata. Petioli subtus aculeati, 1½ poll. longi. Pedunculi infrafoliacei, uni aut pauciflori, floribus pedicellatis, breves, pilosi; vel pedicelli uniflori, gemini aut plures aggregati, filiformes, inermes, 4-6 lin. longi. Calyx magnus, 7-8 lin. diam., poculiformi-campanulatus, extus pilosus aculeatusque, profunde 4-5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, 2½-3 lin. longis, 2½ lin. latis, post anthesin accrescens. Corolla calyce vix major, 9-10 lin. diam., extus pilosa, 4-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ conicæ, sublineares, graciles, apice biporosæ. Ovarium hirsutum, calyce inflato tectum. Stylus rectus, filiformis, nunc staminibus brevior, nunc longior. Baccas haud vidi; fide Linnæi admodum hirtæ sunt et calyce inflato obtectæ. (v. s. a. 1813, in h. Mus. Paris. et 1819 in h. Banks.)

609. S. INVOLUCRATUM (Blum. bijd. p. 701), caule suffruticoso parce aculeato, foliis subrotundo-ovatis acuminatis angulatis basi subcordatis supra hirsutis subtus dense tomentosis molliter aculeatis, racemis calycibusque coloratis molliter aculeatis, baccis globosis hirsutis calyce inclusis. ♄ In humidis spontaneum et in hortis cultum Indiæ orientalis Bataviæ (Blum. l. c.), in Javâ (Zolling. n. 139 in h. DC. et Boiss.). Accedit ad S. ferocem; differt: caule suffruticoso parce aculeato, foliis supra pilosis, pilis simplicibus nec stellatis, acu-

leis ramealibus et calycinis minoribus acicularibus mollibusque nec subulatis et rigidis. Rami subteretes vel angulati, fusco nigrescentes, stellato-tomentosi, tomento molli griseo pulverulento, vix aculeati, aculeis aciculari-subulatis, lin. longis, basi luteis, superne rubescentibus. Folia subsolitaria, longe petiolata, 7-9-repando-angulata, supra pilis simplicibus subsimplicibusque piloso-scabriuscula, viridia, nervo venisque primariis aculeata, aculeis subulatis, sordide badiis, basi dilute purpurascentibus, inferne subcompressis striatis 1-3½ lin. longis, subtus stellato-tomentosa, albescentia, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus inermibus nervoque inermi aut vix aculeato prominentibus, aculeis paginæ inferioris brevibus ½-1½ lin. longis conicis basi sordide luteis tomentosis apice acutis rubescentibus, adjecto petiolo 9-11-pollicaria, 5-7 poll. lata. Petioli stellato-tomentosi, ochraceo-grisei, subtus parce aculeati, 2-4½-pollicares. Cymæ subpollicares, laterales, pauciflorae, floribus (3-8) pedicellatis, vel pedicelli uniflori plures (5-8) aggregati. Pedicelli 4-6 lin. longi, teretes, uti pedunculi, stellato-tomentosi, ochraceo-grisei, inermes. Calyx globoso-campanulatus, lanuginoso-hirsutus, aculeatissimus, aculeis acicularibus inæqualibus parvis mollibus subnitidis 9-10 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, utrinque stellato-lanuginosis, inermibus, sub flore 2½-3 lin., sub fructu 9-10 lin. longis. Corolla calycem subæquans, extus lanuginoso-hirsuta, albido-ochracea, 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, venosis, 5-6 lin. longis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, conicæ, conniventes, coloratæ, apice biporosæ, 2½-3 lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, inferne glabrum, superne hirsutissimum. Stylus glaber, rectus, coloratus, filiformis, 3 lin. longus. Stigma subcapitatum. Calycis fructiferi tubus subglobosus, 7-8 lin. diam., lanuginoso-hirsutus, aculeis mollibus inæqualibus obsitus, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis. Bacca subglobosa, 6-7 lin. diam., superne hirsuta, calyce valde inflato, ovato, 1½ poll. longo, 7-8 lin. lato, inclusa. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

610. S. Gula (Hamilt. comm. hort. Malab. in trans. Linn. soc. 14, p. 267 *), caule lignoso aculeato, foliis ovatis sinuatis pilosis utrinque aculeatis, calyce aculeato longitudine baccæ globosæ, floribus polygamis. ♄ In Carnatæ ruderatis (Hamilt. l. c.). S. diffusum hort. Beng. 17? S. ferox Burm. fl. Ind. 56 (excl. syn. Rheed.). *Gula* carnatice ex Hamilt. l. c. Non satis notum. Baccæ an hirsutæ? an glabræ? Descriptio nimium incompleta.

611. S. Orinocense (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 46 *), caule herbaceo aculeatissimo, foliis cordatis sinuato-angulatis, utrinque aculeatis, supra flavo-viridibus tomentoso-velutinis, subtus tomentosis albo-flavescentibus, racemis inermibus, baccis hispidis calyce subtectis. — Ad ripam Orinoci et Atabapi frequentissime (H. B. et Kth.). — Dun. syn. 42, n. 260, Sol. ic. ined. t. 132, Willd. herb. mss. e Rœm. et Schult. 4, p. 648. Caulis herbaceus, teres, tomentosus, albido-flavescens pilis stellatis, aculeatissimus. Folia petiolata, laet ovatâ, ovato-rotundata vel ovato-elliptica, 7-8-sinuato-angulata, lobis brevibus, irregularibus, acutiusculis, sinubus obtusis, utrinque aculeata, supra pilis stellatis longis subsericeis flavo-viridia et tomentoso-velutina, subtus pilis stellatis brevioribus crebrioribusque tomentosa et albo-flavescentia, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque prominentibus, venoso-reticulata, adjecto petiolo 3½-4½-pollicaria, 3-3½ poll. lata. Petioli utrinque valde aculeati ½-1½ poll. longi. Aculei 3-6 lin. longi, subulati, recti, subcompressi, interdum sulcati, lutei, basi subfusci et sublanuginosi, apice rubiginosi. Racemi laterales, petiolo breviores, vix pollicares, tomentosi, albo-flavescentes, pauciflori. Pedunculi subrecurvi, brevissimi, 1-2 lin. longi. Pedicelli cymosi, pauci (2-4), uniflori, 4-5 lin. longi. Calyx crateræformis, magnus, 10-11 lin. diam., tomentosus, inermis, nonnunquam aculeo instructus, angulatus, costatus, post anthesin auctus, profunde 5-fidus, laciniis sæpe inæqualibus, ovato-lanceolatis, acutis, medio sulcatis, 4-5 lin. longis, 2 lin. latis. Corolla calyce vix longior, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, externe medio pilosis, 5-6 lin. lon-

gis, 2½ lin. latis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ graciles, oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, 3½-4 lin. longæ. Ovarium hirsutum, pilis rectis simplicibus luteis lucidis, calycis tubo semi-obtectum. Baccæ haud suppetunt. — S. feroci et involucrato valde affine. Differt vero : caule aculeatissimo, foliis utrinque tomentosis, racemis inermibus, calycibus in anthesi majoribus. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

612. S. Demerarense, ramis lignosis glabris rufescentibus, ramulis subtortuosis leproso-tomentosis sordide cinereo-ochraceis subferrugineis, parce aculeatis, aculeis rectis brevibus retroflexis, foliis petiolatis basi inæqualibus acutis vel subcordatis ovato-ellipticis acuminatis acutis sinuato-lobatis, lobis brevibus acutis, sinubus obtusis latissimis utrinque aculeatis, racemis lateralibus brevibus stellato-tomentosis, pedicellis umbellatis. ♄ In Demerari (Parker, in h. DC.). Rami lignosi, striati, punctati, rufescentes, glabri. Ramuli recti vel subtorti, tomentoso-pulverulenti, albescentes vel albido-ochracei, aculeati, aculeis reflexis, subrectis, subcompressis, 1-2 lin. longis, ochroleucis vel sordide rubiginosis. Folia petiolata, lato-elliptica elliptico-lanceolatave, acuminata, 9-12-sinuato-lobata, supra viridia, pilis substellatis pilosula, nervo venisque primariis parce aculeata, aculeis acicularibus ochroleucis apice rubiginosis minutis ¼-1 lin. longis rectis, subtus stellato-tomentosiuscula, cinerea, venis primariis 4-5 utrinsecus gracilibus ramosis nervoque prominentibus et aculeatis, aculeis majoribus 1-¼4 lin. longis subulatis basi compressis et striatis, ochroleucis apice rubiginosis, reticulato-venosa, membranacea, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 3½-4½ poll. lata. Racemi extrafoliacei, semipollicares, pauciflori (4-6), sessiles vel subsessiles. Pedunculi subrecurvi, crassi, ½ 1-½ lin. longi, pedicelli calyces corollæque extus pilis stellatis adpresse tomentosi, albido-ochracei, inermes. Pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, apice incrassati. Calyx cyathiformis, brevis, 1-1½ lin. longus, 1½-2 lin. diam., subtruncatus, valde tomentosus, obsolete 5-dentatus. Corolla 7-8 lin. diam., extus tomentosa, intus glabra, 5-partita, laciniis lanceolato-ellipticis, acutiusculis, apice incurvis, 4 lin. longis. Stamina 5, ⅔ corollæ partes dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ conicæ, aurantiacæ? superne subarcuatæ, 2½-3 lin. longæ, apice biporosæ et citrinæ. Ovarium globosum, hirsutum. Stylus filiformis, subflexuosus, 1½-2 lin. longus, staminibus multo brevior, glaber, coloratus. Stigma capitatum. Baccæ globosæ, luteæ? hirsutæ, 3-4 lin. diam., calyce aucto, 2½-3 lin. diam., 5-fido suffultæ. (v. s. in h. DC.)

β *inerme*, ramulis supremis fuscis stellato-tomentosis pulverulentis ochraceo-ferrugineis, foliis majoribus, omnibus partibus inermibus. ♄ In Peruviâ (Pœppig n. 2225). Specimen unicum var. et S. Demerariensi simillimum, sed omnino inerme. Folia minus membranacea, subtus primum spadicea, dein pallida, nec cinerea. (v. s. in h. DC.)

613. S. robustum (Wendl. in Fl. 1844, p. 784, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 72, n. 106, t. 5, fig. 38-48 *), ramis dense tomentoso-lanuginosis alatis aculeatis, aculeis compressis latissimis, foliis ovato-ellipticis acuminatis sinuato-lobatis, supra viridibus tomentoso-velutinis, subtus tomentoso-lanuginosis ochraceo-ferrugineis, utrinque aculeatis, petiolis alatis et in caulem decurrentibus, racemis cymosis extrafoliaceis multifloris, floribus confertis. ♄ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (P. Claussen, ex h. Delessert, in h. DC. sine n., in h. Mus. Paris. n. 1439), ad Cocaes in Serrâ do Pinheiro (Pohl e Sendtn. l. c.), in horti paris. et germanicis cultum. S. alatum Seeman et Schmidt in Florâ, 1844, p. 497, nec Mœnch. S. euracanthum Dun. in h. DC. S. enneodonton Delile, ex hort. Paris.? Arborescens. Rami robusti, 2-3 lin. diam., pilis stellatis densissimis ferruginei et tomentoso-lanuginosi, decursu alarum petiolorum alati, alis 1½-2 lin. latis, stellato-lanuginosis, uno latere ochraceis, altero viridi-ferrugineis, aculeis maximis compressis rectis vel apice paulo recurvis badiis nitidis basi tomentosis et striatis 2-3 lin. latis 4-5½ lin. longis. Folia 8-9-lobata, lobis brevibus,

ovatis, acutis, terminali triangulari maximo, basi rectangulata, vel subcordata et in petiolum decurrentia, pilis stellatis longe radiatis utrinque tomentoso-velutina, supra viridia, subtus ochraceo-ferruginea, utrinque aculeis rectis, subulatis, subcompressis, basi purpureo tinctis, striatis, medio luteis, superne subigneis, 2-4½ lin. longis armata, venis primariis 4-5 utrinsecus ramosis nervoque medio subtus prominentibus inermibus vel aculeatis, reticulato-venosa, adjecto petiolo 5-pollicaria, 3½-4 poll. lata, non raro 8-pollicaria et imo longiora (Sendtn. l. c.). Petioli 9-15 lin. longi, dorso semiteretes, stellato-lanuginosi, valde aculeati, aculeis robustis rectis, 3-6 lin. longis, compressis, inferne tomentosis, luteis, superne subigneis, alati decursu limbi; alæ 2-2½ lin. latæ, pilis stellatis tomentoso-velutinæ, supra ferrugineo-virides, subtus ochraceæ, in caulem vel ramos decurrentes. Racemi 1½-2-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, ochracei vel subferruginei, inermes. Pedunculi teretes, 8-12 lin. longi. Pedicelli cymosi, apice incrassati, uniflori, ante anthesin valde conferti, floriferi 3-5 lin., fructiferi 5-7 lin. longi, pedicellorum delapsu rachides cicatricosæ, cicatricibus rotundatis. Calyx cyathiformis, 5 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis utrinque stellato-tomentosis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, 3-4 lin. longis, 1-1½ lin. latis. Corolla clausa, ovoidea, 5 lin. longa, diam. pollicari, alba, extus pubens, 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, intus glabris, venosis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta complanata, subtriangularia, basi in annulum coalita, brevia. Antheræ lanceolatæ, acuminatæ, apice angustatæ et biporosæ, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. Ovarium lanuginosum, globosum. Stylus rectus, filiformis, staminibus dimidio brevior, 1½-2 lin. longus, glaber, subbadius. Stigma albidum, bifidum. Bacca globosa, subdepressa, 4-6 lin. diam., hirsuta, pilis subsimplicibus, erectis, aurantiaco-ferrugineis, calyce aucto patente 6-7 lin. diam. suffulta. (v. s. in h. DC.)

Subsectio II. TORVARIA.— Aculeata vel inermia; foliis integris, repandis, sinuatis, lobatisque; floribus corymbosis vel paniculatis, nonnunquam racemoso-cymosis; corollis basi plicatis, profunde 5-fidis; baccis prunelli vel pisi magnitudine (sp. 614-661).

614. S. GIGANTEUM (Jacq. collect. 4, p. 125, icon. rar. 2, t. 328*), caule fruticoso, aculeis tomentosis, foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis inermibus, supra glabris, subtus tomentosis niveis, corymbis bifidis subdichotomis terminalibus, pedunculis, pedicellis calycibusque tomentosis niveis. ♄ In promontorio Bonæ Spei (Jacq. l. c., Nelson in h. Banks, Drège pl. exs. Cap. in h. DC.), in Peruviâ (Pav. in h. Boissier), in Indiâ orientali (Nees, Wight, etc.). —Dun. Sol. 202, n. 144, syn. 36, n. 218, Nees trans. Linn. 17, 47, n. 16, Wight et Arnott cat. n. 1571, ann. nat. hist. 1838, p. 395, t. 13, Wight icon. t. 893. S. niveum Wahl symb. 2, p. 41*, Thunb. prod. 36, fl. Cap. 2, p. 59*, Bot. mag. t. 1921. S. farinosum Wall. in Roxb. fl. Ind. 2, p. 255, cat. n. 2610, a. S. argenteum Heyne herb. nec Dun. Arbor 15-pedalis in patriâ, apud nos vix 4-pedalis. Rami teretes, aculeis conicis, ½-1½ lin. longis luteis tomentosis, superne angulati, tomentosi, incani, uti folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus. Folia inermia, ætate supra nuda, viridia, subtus tomentoso-nivea, farinosa, juniora utrinque tomentoso-farinosa, integra subrepandave, venis primariis 6-10 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 4-7-pollicaria, 1½-3 poll. lata. Corymbi terminales, dein laterales, inermes, 2-3-pollicares, 2-2½ poll. lati, bifidi, ramis dichotomis, ramulis extremis cymosis. Pedunculi teretes, subpollicares. Pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, cymosi, in flore penduli, in fructu erecti. Calyx cyathiformis, 1½ lin. diam., primum 5-dentatus, dein 5-fidus, laciniis ovato-cuneatis, acuminatis, acutis. Corolla purpureo-violacea, patentissima, parva, 4-5 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis extus pilosis, subniveis, 2-2½ lin. longis, intus glabris, lanceolato-acumi-

natis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Antheræ crassiusculæ, luteæ, elliptico-lineares, apice biporosæ. Ovarium globosum. Stylus rectus erectusque, teres, glaber, stamina superans, 3 lin. longus. Stigma subnullum. Bacca pisi magnitudine, subglobosa, glabra, rubra, nitida, 2-locularis. (v. v. et s. in h. DC. Requien, Banks.)

β *tenuifolium*, caule inermi?, foliis tenuioribus longius petiolatis, tomento partium tenuiori, magis incano, calycibus profundius divisis. ♄ A Wightio in Dindigul ped. 2000 alt. lectum (Nees ab Es. l. c.), in Nelligherry (Lesch. n. 175. Perrott, n. 520, in herb. Mus. Par.) S. farinosum Wight n. 2610, *b*. Frutex 4-5-pedalis (Lesch.) Folia magis membranacea, tenuiora tomentoque paginæ inferioris subtiliori et pulverulento albidoque vestita. Aculei latiores sed formâ ut in communi specie. An florescentia paulo gracilior et candida. (Nees l. c.)

γ *longifolium*.—Folium unum, fere pedale, 4-pollic. latitudine, formâ tomentoque var. β simile.—In Nilghiry, a cl. Noton relatum est. (Nees l. c.) S. farinosum Wall. cat. n. 2610, *c*. S. Nilghiry Noton in schedis Wallich. Hæ duæ varietates forsan species distinctæ?

615. S. STAMINEUM (Steudel, pl. Surin. n. 1013, in Florâ 1843, 26, 2, p. 764, n. 45), fruticosum aculeatum, caule, petiolis, pedunculis pedicellisque cum calycibus corollisque extus stellato-exasperatis, aculeis caulis recurvis subvalidis, foliorum rectis, foliis oppositis ovatis aut ovato-oblongis utrinque attenuatis sparsim aculeatis, pedunculis rameis racemosis folio brevioribus, antheris elongatis corollam subæquantibus. ♄ Ad Surinam. Steudel dixit folia opposita esse, sed probabilius gemina sunt.

β *subinerme*, caule parcius aculeato, foliis inermibus.—N. 223, Steud. l. c.

616. S. SUBINERME (Jacq. Amer. p. 50, t. 40, f. 3*, quoad folium), caule subinermi fruticoso, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis, supra glabris, subtus tomentosis, cymis farinosis. ♄ In fruticetis Indiæ occidentalis, in Campechiensi agro (Houston), Carthagenâ (Jacq.), Hispaniolâ (Swartz), etc. — L. plant. Surin. in Am. acad. 8, p. 253, n. 22, Swartz prodr. 47, fl. Ind. occid. 1, 453, Ait. Kew. 1, 250. S. laurifolium Mill. dict. n. 20. Caulis 4-6-pedalis, ramosus, leviter farinoso-tomentosus, imprimis rami. Folia ovata seu oblonga, utrinque acuminata, 3-4-pollicaria, 2 poll. lata, supra glabra, subtus magis minusve tomentosa. Racemi 1-3-pollicares, laterales, multiflori; pedicellis cymosis, confertis. Flores majusculi. Calyx 5-fidus, laciniis obtusis. Corolla profunde 5-fida, cœrulea, laciniis patentibus lanceolatis (Jacq. l. c.). Bacca globosa, cœrulea (e Linn.), magnitudine cerasi, demum lutea (e Mill. l. c.). (v. s. anno 1819, in h. Banks; et occasionem amisi describere.)

617. S. ANOMALUM (Thonn. Schumach. Guin. p. 126*), caule suffruticoso aculeato, ramis adultioribus glabris tenellis pulverulento-tomentosis cinereis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis apice attenuatis in petiolum breviter desinentibus repandis subpubescentibus utrinque aculeatis sæpe glabris inermibus, umbellis lateralibus pedunculatis bifidis, floribus cernuis, fructibus erectis. ♄ In Guineâ (Thonning, l. c.). S. umbrosum Vahl, herb. Thon. in h. DC. Caulis aculeatus, aculeis rectis compressis sparsis, 2-4½ lin. longis, 1½-3 lin. basi latis, luteo-badiis, nitidis, inferne tomentosiusculis, pulverulentis. Folia oleracea, apice attenuata, basi hinc paulo abbreviata, nervo medio utrinque rarius autem supra aculeata, 4-6-pollicaria 1½-2½ poll. lata, sæpius glabra, inermia nec basi nec apice attenuata. Petioli breves, raro aculeati, pubescentes, 9-10 lin. longi, subcanaliculati. Umbella laterifolia, pedunculata, bifida, floribus cernuis, fructibus erectis. Calyx 4-dentatus, erectus, pubescens. Corolla alba, profunde 4-fida; tubus brevis, longitudine calycis; limbi segmenta linearia acutiuscula. Stamina 4. Filamenta brevissima. Antheræ oblongæ, obtuse tetragonæ, sulcatæ, apice biporosæ, conniventes, liberæ. Ovarium subglobosum,

in fundo calycis. Stylus staminibus longior, filiformis. Stigma obtusum. Bacca magnitudine baccæ Sol. nigri, globosa, glabra, coccinea, calyce insidens. Semina plura, subovata, compressa (Thonning, l. c.). (v. s. in h. DC.)

618. S. TORVUM (Swartz prodr. 47, fl. Ind. occid. 1, p. 456 *), caule fruticoso aculeato, aculeis tomentosiusculis subrecurvis, foliis subcordatis ovatis sinuatis lobatisque tomentosis, nervo medio subtus parce aculeato sæpe inermi, racemis multifidis, pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque inermibus. ♄ In Indiæ orientalis sepibus et ruderatis (Lescheuault, Wallich, Hamilton, etc.), in insulâ Javæ (Zollinger, pl. exs. Jav. n. 212, in h. DC.), in sepibus Jamaicæ, Hispaniolæ, insularum Bermudensium (Swartz, l. c.), in aliis insulis Caribæis frequentissime (C. Rich. herb. Wydler, etc.), in Peruviâ (Pavon, in h. Boiss.), in Guatemalâ (Friedrichsthal e Sendtn.). in insulis Philippinis (Cuming 1841, n. 2422, in h. Boiss.), — Dun. Sol. 203, n. 145, t. 23 *, exclus. syn. S. ferrugineo Jacq., syn. 36, n. 219, Wydler pl. exs. S. Thomas. n. 91, in h. DC. Nees ab Esenb. in Linn. trans. 17, p. 53, n. 23 (exclus. plur. syn.), Wight. ic. p. 1, n. 344, t. 345. S. torvum a genuinum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 94, n. 191, t. 7, f. 1-5 * (excl. syn. Ruiz et Pavon). S. Indicum L. sp. 1, edit. 1, p. 187, secundum herb. Lin. e Swartz, nec spec. ed. 2. S. stramonifolium Lam. illust. n. 2365, Poir. dict. 4, p. 300, n. 60 (exclus. syn. S. stramonifolio Jacq.), Sieber, fl. Trinit. exs. n. 25, in h. DC. Boiss. et Requien, Wall. pl. exs. cat. n. 2627, in h. DC. S. ficifolium Orteg. dec. 9, p. 116 *, Cav. descript. p. 113. S. acanthifolium, olim in horto Paris. et in plur. herb. S. Maccai (Bertero, pl. exs. Porto Rico in h. DC.). S. heterophyllum Balb. pl. exs. in h. Requien. nec Lam. S. crotonoides Mich. pl. exs. Martin, in h. Requien. S. Campechiense, olim in horto Paris. ex herb. Requien. S. mammosum in herb. nonnullis. S. sanctum Jan pl. exs. hort. Parm. cat. 187, 20, in h. Requien. Variat foliis inermibus, petiolis solis hinc inde aculeatis, modo in eodem caule apicem versus, modo in diversis plantis, amplioribus, cordatis, profunde sinuatis, laciniis acutis, vel minoribus, basi ovatâ, valde inæquali, subintegris vel ambitu obtuse repando-lobatis. — Caulis 6-pedalis, teres, inferne cinereus, glaber, superne viridis, leviter tomentosus, aculeis raris armatus. Rami consimiles, viridescentes, hinc inde fusci, pilis stellatis, brevibus, modo albo-ochraceis, modo ochraceo-ferrugineis. Folia petiolata, superne sæpe geminata, inæqualiter cordata, acuta, sinuato-lobata, sinubus rotundatis, lobis acutiusculis, pilis brevissimis stellatis supra scabris ochraceo-virescentia, subtus pilis longioribus cano-ochracea vel ochraceo-ferruginea, inermia aut ad nervum medium subtus aculeata, inferiora latiora, superiora minus lobata, nonnunquam tantum repanda, primum prodeuntia coloris ferruginei, adjecto petiolo 3½-6 poll. longa, 3-4½ poll. lata. Petioli subteretes, stellato-tomentosi, 6-12 lin. longi, subtus aculeati. Aculei sparsi, compressi, basi tomentosi, apice subulati, subfusci; caulini basi lati, compressi, apice recurvi; foliorum recti, breviores. Corymbi dein laterales, 2-3-fidi, multiflori, pedicellis cymosis. Pedunculi pedicellique teretes, inermes, tomentosi, uti calyces corollæque extus, pilis glanduliferis cum pilis stellatis mixtis. Flores conferti, infimi tantum fructiferi. Calyx inermis, cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla alba, lineata, subpollic. diam., tener, patula, medio stellulâ flavâ lucidâ notata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, margine undulatis. Stamina corollâ subduplo breviora. Filamenta brevissima. Antheræ luteæ, conico-lineares, apice biporosæ. Ovarium album, oblongum, in medio sulcatum. Stylus in floribus sterilibus longitudine filamentorum, in floribus fertilibus antheris longior. Stigma viride, bilobum. Bacca globosa, 4-locularis, ante maturitatem viridis, prunelli magnitudine, matura lutea (Rich.). Semina multa, reniformia, plana, leviter granulosa. (v. v. 1813, et s. in h. DC. Mus. Paris. Boiss. Requien, et meo.)

β *ochraceo-ferrugineum*, ramis, foliis subtus, pedunculis, pedicellis calycibus-

que dense tomentosis, ochraceo-ferrugineis, racemis, cymosis, subsimplicibus, laxioribus, corollis paulo majoribus. ♄ In Mexico circa Tampico (Berlandier, n. 131, in h. DC. et Boiss.; Hartw., n. 204, in h. Boiss.). S. torvum c. Hartwegianum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 95, n. 141. S. obtusifolium Hartw. e Sendtn. l. c. nec H. B. et Kth. Corolla plicata, 5-fida. Baccæ majores, e Sendtn. l. c. An spec. diversa?

γ *inerme*, foliis leviter repandis. ♄ In Indiâ orientali (ex herb. Madr. Wall. cat. suppl. n. 242 bis; ex hort. Calc. Wall. l. c. n. 255). S. silarium herb. Hamilt. Wall. cat. n. 2627, d. S. multiflorum Roth nov. pl. spec. p. 130, e Nees. S. torvum β inerme Nees ab Es. trans. Lin. soc. 17, p. 54.

δ *rubiginosum*, totâ plantâ breviter tomentosâ fusco-rubiginosâ, foliis subtus parum pallidioribus, pedicellis calycibusque (in sicco saltem) nigricantibus. ♄ In Guatemalâ ad S. Thomas cultum (Friedrichsthal e Sendtn. l. c.). S. torvum a genuinum β rubiginosum Sendtn. l. c. Folia irregularia, irregulariter lobata vel angulata, lobis utrinque binis ternisve, basilaribus divaricatis. Flores dilute violacei.

ε *lanatum*, inflorescentiâ foliisque subtus albo lanatis, calycis laciniis ovatis aristatis. ♄ In Guatemalâ monte Rincon (Friedrich. e Sendtn.). S. torvum a genuinum d lanatum (Sendtn. l. c.). Folia oblonga, acuminata, basi truncata, lobis obtusiusculis utrinque binis subtus pulverulenta.

619. S. DATURÆFOLIUM, ramulis aculeatis atropurpureis subglabris apice tomentoso-ochraceis, foliis solitariis apice subgeminis, altero duplo minore, inæqualiter cordatis subinermibus, nervo medio interdum aculeato, 7-9-lobatis, lobis acutis acuminatis, supra virescentibus stellato-scabriusculis, subtus stellato-tomentosis ochraceis vel subochraceis, junioribus utrinque ochraceo-ferrugineis, corymbis multifloris, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus inermibus lanuginosis ochraceo-ferrugineis. ♄ In Brasiliâ (Lhotsky, in h. DC.), in Martinicâ (Sieber n. 67), in horto Monspell. 1824 cultum, ex herb. Requien. Rami herbacei, aculeis rectis, basi dilatatis, compressis, subnitidis, sordide luteo-rubiginosis armati, inferne subglabri, punctulati, vel obsolete stellato-pilosi, atropurpurei, superne stellato-tomentosi, ochraceo-rufescentes. Folia longe petiolata, 7-9-lobata, lobis acuminatis acutis integris vel subrepandis, terminali maximo, sinubus rotundatis angustis, adjecto petiolo 7-pollicaria, 4-4½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 3-6 utrinsecus nervoque parce aculeato subtus prominentibus. Petioli nudi, atropurpurei, 1½-2-pollicares, stellato-tomentosi, ochraceo-rufi; juniores aculeis purpureis minutissimis armati. Corymbi terminales, dein laterales, 1-2-pollicares. Pedunculi 5-6 lin. longi, ramuli rachidum subdichotomi, teretes; pedicelli cymosi, 2-4 lin. longi, teretes. Calyx cyathiformis, 2½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus subulatis, acutis. Corolla profunde 5-fida, calyce triplo major, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis, extus stellato-pilosis, intus glabris, 4-5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes subæquantia. Antheræ oblongæ, acuminatæ, conniventes, inferne fuscæ, superne citrinæ, apice biporosæ. Ovarium ellipticum, obtusum, tomentosum. Stylus suberectus, paulo flexuosus, filiformis, atropurpureus, apice paulo curvatus. Stigma truncatum. Baccæ haud suppetunt. S. torvo simillimum, nec diversum nisi foliis magis lobatis lobis sinubusque angustioribus, pedunculis, pedicellis calycibusque lanuginosis ochraceo-ferrugineis. (v. s. in h. DC. Boiss. et Requien.)

β *albescens*, ramis foliisque subtus magis albescentibus, corymbis majoribus, floribus numerosioribus, pedicellis calycibusque fuscescentibus. ♄ Circa Pondicheri. (A. Reynaud, in h. Mus. Paris.)

620. S. TABACIFOLIUM (Salzm. n. 389, in h. DC.), caule fruticoso, ramis apice

herbaceis viridibus sulcatis stellato-pilosis, foliis geminis, altero minore, petiolatis basi inæqualibus subcordatis late ovato-ellipticis subrepandis acuminatis subinermibus, supra viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus nervosis viridi-albidis tomentosiusculis, corymbis brevibus bifidis inermibus sordide albidis tomentosis. ♄ In Brasiliæ Bahiensis collibus (Salzm. l. c.), in prov. Minarum et Goyaz (Pohl e Sendtn.), in Brasiliâ australiore (Sellow). S. torvum f. Brasiliense Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. n. 141, p. 95, t. 7, f. 7-8 *. Caulis 8-pedalis (Salzm.). Rami pilis stellatis albidis obsiti, aculeis subconicis, rectis, flavidis, interdum basi tomentosis et purpurascentibus, 1-2 lin. longis armati. Folia gemina, altero subdimidio minore, majora cum petiolo 7-8-pollicaria, 4-4½ poll. lata, integra subrepandave, subinermia, venis primariis 7-9 utrinsecus inermibus, nervoque nonnunquam parce aculeato subtus prominentibus, reticulato-venosa, acuta. Petioli stellato-tomentosi, albidi, parce aculeati, aculeis illis ramorum consimilibus. Corymbi primum terminales, dein laterales, vix pollicares, bifidi, rachidum ramis divaricatis. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus, inermes, albidi, stellato-tomentosi. Pedunculi breves, 3-4 lin. longi. Pedicelli teretes, apice incrassati, uniflori, 1-3 lin. longi. Calyx globoso-poculiformis, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis cuneato-ovatis, cuspidatis, extus stellato-pilosis, intus glabris, uninerviis, venoso-reticulatis. Corolla 9-10 lin. diam., alba, profunde 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, 4-5 lin. longis, reflexa. Stamina 3 lin. longa. Filamenta filiformia, breviora, lutea. Antheræ graciles, conico-lineares, luteæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, inferne glabrum, apice stellato-pilosum. Stylus stamina superans, subflexuosus, subteres, 3½ lin. longus. Stigma subbilobum, lobis mucroniformibus. Baccæ haud suppetunt. S. torvo simillimum, nec diversum, nisi foliis subintegris nec lobatis, minus tomentosis; racemis minoribus. (v. s. in h. DC.)

β *lanuginosum*, inflorescentiâ floccoso-lanatâ. ♄ In Brasiliâ (Gardner, n. 556, e Sendtn. l. c.). S. torvum f. Brasiliense β lanuginosum (Sendtn. l. c.). Folia sinuato-dentata, supra pilis remotis pulverulenta, subtus floccosa. Calycis laciniæ ovato-lanceolatæ acutiusculæ. (Sendtn. l. c.)

621. S. DIVERSIFOLIUM (Schlecht. Linn. 19, 1846, n. 60, pl. Leibold. p. 297 *, non Kunth), frutex stellato-tomentosus, ramis aculeatis, aculeis patentibus compressis basi latis, foliis solitariis geminisve, altero dimidio minore, petiolatis ellipticis vel oblongis, basi inæqualibus acutiusculis obtusiusculis vel obtusis subcordatis, apice subacuminatis, integerrimis, repandis vel obscure 4-6-lobatis, corymbis extraaxillaribus bifidis, pedicellis alabastri junioris brevioribus deorsum flexis. ♄ In Mexico, prope Papantla (Schiede). — Schlecht. Linn. 6, p. 378, n. 1193. Aculei valde irregulariter sparsi, in ramis hinc inde occurrentes, recti, 1½ lin. longi, acuminati, lutei, apice obscurius tincti, glabri sed basi pilis stellatis plus minus tecti. Pili stellati lutescentes omnes partes præter fructum plus minus dense tegunt, copiosiores tomentum velutinum formant in ramis junioribus, pedunculis, calycibus, corollarum externâ paginâ, petiolis, aversâ foliorum paginâ, densi sed non intertexti, in superficie foliorum indumentum scabriusculum efficiunt. Folia 5-7-pollicaria, 3-4 poll. lata, nervo venis primariis paucis subtus elevatis. Pedunculus communis brevis, circiter semipollicaris in duos ramos 2-pollicares racemosos partitus, extus convolutos et sæpius floribus dejectis inferne longius denudatos. Flores pedicellati, pedicellis sub anthesi erectis, denique fructiferis deflexis. Calyx 3 lin. altus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, 2 lin. longis. Corolla lilacina (Schiede), 5 lin. longa, sub-5-partita, laciniis lanceolatis margine tomentosis, extus in alabastro dense tomentosa. Stamina æqualia, glabra, antheris fere æquilatis. Stylus cum stigmate obtuso corollæ fere longitudine. Fructus junior tantum visus, globosus, glaber.

622. S. HARTWEGI (Benth. pl. Hartw. n. 68), fruticosum, ramis floccoso-tomentosis, foliis petiolatis amplis ovatis oblongisve subundulato-repandis integerri-

misque basi rotundatis supra velutino-pubescentibus subtus albo-lanatis, cymis pedunculatis lateralibus multifloris albo-lanatis, calycibus dense albo-lanatis, semi-5-fidis, laciniis lanceolatis, corollâ amplâ profunde 5-fidâ extus tomentosâ, antheris subæqualibus, baccâ nudâ globosâ glabrâ. ♄ In Mexico, Hacienda del Carmen (Hartw. Benth. l. c.), in monte Macultepec prope Jalapam (Schiede, n. 201, e Sendtn.), in Cordillera (Galeott. n. 1153, e Sendtn.). S. torvum Schlecht. (in Lin. 5, p. 113*). S. floccosum Martens et Galeotti, bull. de l'ac. de Brux. 12, 1, p. 141, e Sendtn. S. Schiedeanum Schlecht. Linn. 19, 1846, pl. Leibold. n. 59, p. 295*. S. torvum e Schiedeanum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. f. 6, n. 141, p. 95, t. 7, f. 4-6. Affine valde S. torvo, sed differt: foliorum formâ, lanâ, corollis cœruleis, floribus multo majoribus. Spinæ in speciminibus nullæ obviæ sunt, sed forte in inferiori caule exstant (Benth. l. c.). Folia integra ut in S. tabacifolio Salzm., sed differt: foliis ovatis oblongisve angulato-repandis, nec ovato-ellipticis, subintegris, acuminatis; supra velutino-pubescentibus, nec stellato-pilosis scabriusculis; subtus albo-lanatis; nec viridi-albidis tomentosiusculis; lanâ densiore in omnibus partibus; aculeis paucis. Rami teretes, flexuosi, in speciminibus nostris aculeo unico subulato semilineam longo gracillimo luteo-rubiginoso basi fusco armati; dense floccoso-tomentosi, albicantes. Folia ovata, ovato-lanceolatave acuminata repando-angulata integraque, basi inæqualia rotundata, nonnunquam subcordata, supra pilis stellatis minutis velutino-scabriuscula subochraceo-viridia, subtus stellato-lanata candida, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio prominentibus, inermia, adjecto petiolo 4½-5-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli teretes stellato-lanati, sordide incani, 10-11 lin. longi. Corymbi terminales lateralesque, subdichotomi, 2-3 poll. longi, ½-3 poll. lati. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, sordide incani, inermes. Pedunculi teretes, 4-9 lin. longi. Pedicelli 3-4 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Calyx cyathiformis, 2 lin. latus, 5-fidus, laciniis ovatis, longe cuspidatis, cuspide filiformi. Corolla cœrulea (Schiede), basi plicata, 10-12 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabris, extus lanuginosis, 4 lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ basi subcordatæ, lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ et luteæ, graciles, fusco-nigrescentes, 2½-2¾ lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis 1-2 lin. longus sed probabiliter in floribus sterilibus, et longior in floribus fertilibus. Flores fertiles, baccæque haud suppetunt. Stylus, stamina aliquantulum superans, apice leviter curvatus. Bacca junior tantum visa, depresso-globosa, glabra (Schlecht. in Linn. 19, 1846, pl. Leibold. n. 59, p. 295*). (v. s. in h. Boiss.)

623. S. AMICTUM (Moric. ined.), ramis teretibus parce aculeatis molliter tomentoso-hirsutis albo-cinnamomeis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis supra stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis albidis, corymbis lateralibus subdichotomis. ♄ In proclivitatibus occidentalibus Cordillierarum Grochilagre Mexici (Berland. n. 1015, in h. Moric.). Rami pilis stellatis mollibus tomentoso-hirsuti, aculeis raris retroflexis 1½-2½ lin. longis subcompressis, basi 1½ lin. latis griseo-cinnamomeis apice conicis acutissimis glabris spadiceis. Folia petiolata, 7-8-pollicaria, 2½-3 poll. lata, supra stellato-scabriuscula, subtus pilis stellatis longis densis tomentoso-hirsuta, et reticulato-venosa, venis primariis 4-5 ramosis distantibus nervoque subtus prominentibus, utrinque inermia. Petioli canaliculati, dorso teretes, uno aculeo parvo armati, 1½ lin. longi. Corymbi laterales, 4-pollicares, dichotomi, ramificationibus supremis cymosis, multiflori. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis longis densis tomentoso-hirsuti, griseo-rufescentes, inermes. Pedunculi 9-10 lin. longi. Pedicelli floriferi 2-4 lin. longi; fructiferi 5-6 lin. longi. Flores supremi masculi, inferiores hermaphroditi? fertiles. Calyx subcyathiformis, hirsutus, 2 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, cuspidibus filiformibus. Corolla profunde 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, extus hirsutis. Stamina

sicca nigrescentia, 3¼ lin. longa. Filamenta brevissima, ¼ lin. longa. Antheræ ovato-oblongæ, superne attenuatæ, graciles, conniventes, apice biporosæ, 3 lin. longæ, poris terminalibus albidis. Pistilla haud suppetunt. Baccæ globosæ, 3 lin. diam., luteæ? (v. s. in h. Moric.)

β *fructipendulum*, calyce 5-partito, laciniis lanceolatis acuminatis carinatis, pedicellis fructiferis refractis. ♄ In Mexico (Schiede et Deppe, Berlandier e Sendtn. l. c.). S. torvum, e, fructipendulum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 95, n. 141. Folia ovato-oblonga, subintegerrima, basi rotundata, cordata vel truncata, lobata (lobis triangularibus utrinque 3-4), fulvescenti-tomentosa. Cyma plerumque 2-partita. Calyx profunde partitus, fructifer paulo increscens. Corolla lilacina. (Sendtn. l. c.)

624. S. MACAONENSE, ramis inferne fusco-nigrescentibus glabriusculis superne stellato-tomentosiusculis pulverulentis albidis vix aculeatis, foliis solitariis geminisve, altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis subintegris vel subundulato-repandis, supra viridibus velutino-scabriusculis, subtus albescentibus stellato-tomentosiusculis inermibus, corymbis bifidis terminalibus lateralibusque, pedicellis calycibusque pilosis fuscescentibus. ♄ In Chinâ ad Macao (Callery, n. 28 et 29, Gaud. voy. de la Bonite, 1836-37, in h. Mus. Paris.). Rami lignosi, rigidi, subflexuosi, atrovirescentes, inferne obsolete pilosi, superne hirsuto-tomentosiusculi, pilis stellatis albo-ochraceis, subinermes, aculeo unico, in specim. nostris, conico, 1½ lin. longo, basi subcompresso, hirsuto-tomentoso, apice subulato glabro subnitido rubiginoso paulo recurvo. Folia solitaria vel gemina, altero paulo minore, majora adjecto petiolo 4½-5½-pollicaria, 2-2¼ poll. lata, minora 3½-4-pollicaria, 1¼-2 poll. lata; omnia basi subrotundata vel rectangulata et valde inæqualia, integra subrepandave, nonnunquam angulato-repanda, acuminata, acuta, supra viridia, pilis stellatis minutis ochraceis scabriuscula, subtus pilis stellatis creberrimis hirsuto-lanuginosa, albida vel albido-ochracea, venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque inermia. Petioli graciles, teretes, pilis stellatis hirsuto-tomentosi, inermes, albido-ochracei, 7-9 lin. longi. Corymbi pollicares, bifidi, ramis cymosis. Pedunculi 3-4 lin. longi et rachidum rami 4-6 lin. longi, teretes, pilis stellatis hirsuto-tomentosi, inermes. Pedicelli calycesque fusco-nigrescentes, pilis stellatis et simplicibus ochraceis obsiti. Pedicelli floriferi, filiformes, erecti, 4-5 lin. longi, ante anthesin cernui; fructiferi erecti, elongati, incrassati imprimis apice, 7 lin. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2½-3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, cuspidatis, subreflexis. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 4-4½ lin. longis. Stamina 3-3¼ lin. longa. Antheræ conniventes, oblongo-conicæ, apice biporosæ. Ovarium glabrum, subglobosum. Stylus haud suppetit. Bacca globosa, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. Mus. Paris.)

625. S. RUDE-PANNUM, ramis teretibus stellato-pannosis scabris ochraceo-rufescentibus parce aculeatis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis subintegris acutis basi subrotundatis vel acutiusculis utrinque stellato-pannosis scabris inermibus subtus ochraceo-albidis, supremis geminis altero minore, racemis subcorymbosis lateralibus suboppositifoliis. ♄ In Mexico (Pavon in h. Boiss.). Ramorum aculei rari, subrecti, sordide badii, basi tomentosi. Folia majora adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1¼-2 poll. lata, omnia reticulato-venosa, venis primariis, 5-6 utrinsecus, nervoque subtus prominentibus, supra sordide ochraceo-viridia. Petioli subcanaliculati, dorso teretes, stellato-lanuginosi, ochraceo-rufescentes, aculeis paucissimis parvulis armati. Corymbi 1½-2-pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-lanuginosi, rufescentes, subinermes. Pedunculi 5-6 lin. longi, apice incrassati. Pedicelli cymosi, 5-7 lin. longi, apice incrassati. Calyx 3-4 lin. diam., cyathiformis, inermis, 5-fidus, laciniis erectis lanceolato-oblongis acuminatis acutis. Corolla basi plicata, rotata, profunde 5-fida, sub-5-partita, 6 lin. longa, laciniis ovato-oblongis acuminatis externe stellato-tomentosis. Stamina 5, 3-3½ lin.

longa. Filamenta capillacea fere lineam longa. Antheræ lanceolato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, conniventes. Ovarium ellipticum, pilosum, post styli lapsum umbilicatum. Stylus capillaceus, coloratus, rectus, 4 lin. longus, stamina superans. Stigma apiculatum. Bacca glabra, ovato-elliptica, 4-5 lin. lata, 5-6 lin. longa, calyce aucto suffulta. (v. s. in h. Boiss.)

626. S. PILULIFERUM, ramis flexuoso-infractis stellato-tomentosis ochraceo-ferrugineis vix aculeatis, foliis geminis, altero quinquies minore elliptico-orbiculato, petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-ellipticis acuminatis subcuspidatis acutis, supra stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis ochraceis inermibus, cymis paucifloris subsessilibus aut sessilibus tomentoso-hirsutis inermibus suboppositifoliis. ♄ In Brasiliâ circa Novo Friburgo provinciæ Rio de Janeiro (Claussen, n. 58, in h. Mus. Paris.). Rami teretes, parcissime aculeati, aculeis parvulis $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longis conicis, basi tomentosis, badiis, rectis, vel subincurvis. Folia integra subrepandave, inermia; supra viridia, stellato-pilosa, scabriuscula, in tenellis ferruginea, pulverulenta; subtus stellato-tomentosa, ochracea, reticulato-venosa; majora ventricosa, ovato-lanceolata, acuminata, adjecto petiolo 6-9 lin. longo 5-5$\frac{1}{4}$-pollicaria, 2$\frac{1}{4}$-2$\frac{1}{2}$ poll. lata, venis primariis 6-7 utrinsecus arcuatis penninerviis nervoque subtus prominentibus, basi inæqualia, acutiuscula; minora adjecto petiolo 1-2 lin. longo 15-16 lin. longa, 11-12 lin. lata, elliptico-orbicularia, venis primariis 3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli teretes, inermes vel parcissime aculeati, tomentosi, ochraceo-ferruginei. Cymæ 5-6 lin. longæ, 4-5-floræ. Rachides, pedicelli calycesque stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei, inermes. Rachis recurva, florum inferiorum lapsu cicatricosa. Pedicelli subfiliformes, 1-2 lin. longi. Calyx 2 lin. diam., poculiformi-subglobosus, hirsutissimus, semi-5-fidus, laciniis brevibus ovato-cuneatis mucronatis, margine membranaceis. Corolla 5 lin. longa, profunde 5-fida, basi vix plicata, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, extus tomentosis, ochraceo-ferrugineis, intus glabris, 4 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, lin. longa, atropurpurea. Antheræ oblongo-lineares, atropurpureæ, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus rectus erectusque, 2-3 lin. longus, inferne stellato-pilosus, griseus, superne glaber. Calyx post anthesin globosus, ovarium tegens, piluliformis. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in Mus. Paris.)

β *densiflorum*, arborescens, ramulis plus minus elongatis albo vel fulvo-tomentosis, aculeis raris vix ultra lineam longis fuscis, foliorum venis primariis 5-jugis, aculeis in nervo medio petiolisque rarioribus, calyce urceolato-campanulato, corollâ albâ extus tomentellâ 5-fidâ stellatâ, laciniis ovatis. ♄ In aquaticis prov. Sebastianopolitanæ (Mart. e Sendtn.), in prov. Goyazanâ (Pohl e Sendtn.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.). S. densiflorum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 93, n. 140, t. 6, f. 63-66 *. Arbor 6-12-pedalis. Pedicelli florum fertilium longiores, fructiferi 6 lin. longi, erecti. Calyx fructifer, auctus, semiglobosus, dentibus latis triangularibus. Ovarium ovatum, tomentosum. Bacca drupam pruni spinosæ æquans viridis?. (Sendtn. l. c.)

627. S. CURVISPINUM, ramis basi glabris nitidis glandulosis apice et ramulis stellato-tomentosiusculis sordide ochraceis aculeatis, aculeis compressis recurvis, foliis ovato-lanceolatis ovato-ellipticis obovatisve integris repandis sinuato-lobatisve, supra stellato-scabriusculis inermibus, subtus stellato-tomentosis fusco-ochraceis, nervo medio aculeato, aculeis brevibus recurvis, corymbis inermibus tomentosis bifidis subdichotomis, floribus cymosis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (Gaudich. n. 526, in herb. Mus. Paris.). Rami teretes, rigidi, basi glabri, spadicei, glandulosi, glandulis rotundis vel ovatis, sordide albis. Ramuli teretes, vel subangulati, aculeis 1-1$\frac{1}{2}$ lin. longis, recurvis, compressis, basi $\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ lin. latis et costatis sub-

fulvis, apice rubiginosis et nitidis. Folia valde diversa, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-2 poll. lata, basi subrotundata vel subacutiuscula, apice obtusa; in foliis sinuato-lobatis lobi obtusi sinubus obtusis rotundatis, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque aculeato subtus prominentibus. Petioli 9-12 lin. longi, subteretes, graciles, stellato-tomentosi, sordide ochracei, aculeati. Aculei foliorum et petiolorum breves, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longi, recurvi, nonnunquam gemini, basi tomentosi. Corymbi 2-pollicares, $1\frac{1}{2}$ poll. lati. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, sordide ochracei, inermes. Pedunculi teretes, 7-8 lin. longi. Pedicelli apice subincrassati, 2 lin. longi. Calyx calathiformis, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus acutis obtusiusculis. Corolla fere poll. diam., profunde 5-fida, plicata, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 5 lin. longis, intus glabris. Stamina æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta basi dilatata et in tubum tubo corollæ insertum coalita, superne libera, linearia, angusta, $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ oblongæ, lineares, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, graciles, siccæ nigrescentes, apice biporosæ et albæ, nonnunquam rimis lateralibus albis notatæ. Ovarium globosum, lanuginosum. Stylus siccus, nigrescens, staminibus duplo longior, apice dilatatus. Stigma concavum? Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

628. S. FERRUGINEUM (Jacq. hort. Schœnb. 3, p. 46, t. 334 *), caule fruticoso aculeis glabris armato, foliis inæqualiter cordatis ovatis lobatis sinuatisque, inermibus vel ad nervum venas petiolosque aculeatis acutis, supra pilosis viridibus, subtus stellato-tomentosiusculis viridi-albescentibus, junioribus utrinque ferrugineis, racemis cymosis subsimplicibus. ♄ In Americâ (Jacq.), in hortis botanicis, nominatim in hort. Schœnbrun. et Paris. cultum.—Willd. en hort. Ber. 1, p. 239, Dun. syn. p. 36, n. 220. S. torvum b ferrugineum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 95, n. 141. Frutex 5-6-pedalis, S. torvo valde similis. Rami teretes, viridi-fusci, inferne glabriusculi, albo-punctulati, dein stellato-pilosi, apice stellato-tomentosi, ferruginei, pilis caducis, aculeati, aculeis compressis, basi 1-$1\frac{1}{2}$ lin. latis et atropurpureis, cæterum sordide luteo-rubiginosis, superne subulatis, subrecurvis, 2-3 lin. longis. Folia petiolata, basi inæqualiter cordata, ovata, ovato-ventricosa, ovato-elliptica, acuta, subintegra, repanda vel sinuato-lobata, lobis brevibus 4-7, obtusis vel acutis, terminali acuto, supra viridia, pilis simplicibus vel imperfecte stellatis conspersa, subtus pallida, pilis stellatis primum tomentosa, demum pilosula, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque stellato-tomentosis inermibus vel parce aculeatis, subtus prominentibus, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ pollic. longa, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata; juniora utrinque tomentoso-lanuginosa, ochraceo-ferruginea. Aculei foliorum recti, compressi, subulati, basi purpurascentes $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. lati, luteo-rubiginosi, $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Petioli fusco-purpurei, stellato-tomentosiusculi, aculeati, canaliculati, 9-11 lin. longi. Cymæ subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque extus stellato-tomentosi, ferruginei, inermes. Pedunculi teretes, 2-3 lin. longi. Pedicelli teretes, 4-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lineari-lanceolatis, longe cuspidatis, extus stellato-hirsutis, intus glabris, ciliatis, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis. Corolla 8 lin. longa, fere poll. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis acuminatis, acutis, 6 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, brevissima, luteola. Antheræ conico-oblongæ, conniventes, externe aurantiacæ, interne luteolæ, apice biporosæ, 4 lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, stamina superans, fusco-purpureus, superne paulo flexuosus, glaber, $4\frac{1}{2}$ lin. longus. Bacca nigra, pisi magnitudine ex Jacq. l. c. (v. v. anno 1813, in hort. Paris. et s. in h. Desvaux; v. s. etiam nunc in h. DC. et meo.)

629. S. HERNANDESII (Moç. et Sessé, ic. Mex. ined.), caule suffruticoso aculeato-tomentoso, foliis petiolatis profunde sinuatis 5-7-fidis utrinque tomentosis, supra viridi-ochraceis, subtus albescentibus, inermibus vel subinermibus,

cymis pedunculatis lateralibus brevibus, pedicellis subumbellatis. ♄ In Mexico. — Dun. Sol. ic. ined. t. 59 *, syn. 36, n. 221, Poir. dict. suppl. 3, p. 771, Hintz, Tomatzin, Hern. Mex. p. 108, ic. mala. Radix fibrosa, multifida. Caulis teres, aculeatus, aculeis rectis vel incurvis, superne tomentosus. Folia superne gemina, altero duplo minore, petiolata, basi subcordata, ovato-lanceolata, septemfida, acuta, tomentosa. Cymæ pedunculatæ, 1-1½ poll. longæ, 5-7-floræ. Pedunculi ¾-1 poll. longi, tomentosi, inermes vel parce aculeati, nonnunquam subnulli. Pedicelli uniflori, subumbellati, 5-6 lin. longi, ante anthesin cernui, per et post anthesin erecti, fructiferi apice valde incrassati. Calyx cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Corolla alba, profunde 5-fida, 9-10 lin. diam., laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis. Stamina æqualia, 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ luteæ, conico-lineares, conniventes, apice biporosæ, 3 lin. longæ. Stylus filiformis, stamina superans, 4-5 lin. longus. Bacca subglobosa, nonnunquam sulcata, 4 lin. diam., 6-locularis, ante maturitatem viridis. (ex icone Moç. et Sessé.)

β *corymbosum*, ramis teretibus dense et adpresse tomentosis albidis, foliis 5-7-fidis petiolatis utrinque tomentosis, supra viridibus, subtus incano-ochraceis inermibus, corymbis terminalibus, floribus congestis, pedicellis cymosis subumbellatis. ♄ In Mexico (Berland. exs. n. 552, in h. DC. et Moric.). Rami dense leproso-tomentosi, vix aculeati, aculeo unico in specim. nostro, conico, luteo-rubiginoso, apice incurvo, superne nitido, basi tomentoso. Folia truncata, subrectangulata vel subcordata, 5-fida, interdum 7-fida, lobis oblongis obtusiusculis subpollicaribus 5-7 lin. latis, sinubus obtusissimis, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 4½-5-pollicaria, 2¼-2½ poll. lata, acuminata. Petioli teretes, tomentosi, incano-ochracei, inermes, 6-9 lin. longi. Corymbi 1½ poll. longi, 1¼ poll. lati, breviter pedunculati, bifidi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus floccoso-tomentosi, albido-ochracei, inermes. Pedunculi 1-2 lin. longi. Pedicelli uniflori, apice incrassati, ante anthesin cernui, sub anthesi erecti. Calyx cyathiformis, fere pentagonus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-cuneatis, longe cuspidatis, 2-2½ lin. longis, intus glabris. Corolla externe tomentosa, interne glabra, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ conniventes, oblongo-conicæ, apice attenuatæ, biporosæ. Ovarium ellipticum, vix pilosulum. Stylus rectus, crassus, longe obconicus, 5 lin. longus, stamina superans, exsertus. Stigma bifidum, lobis crassis, subhemisphæricis. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

630. S. TRICUSPIDATUM, caule fruticoso nonnunquam aculeato, foliis petiolatis basi inæqualibus subcordatis ovato-ellipticis acuminatis acutis, superne sinuato-angulatis 3-5-lobatis, lobis acutis, supra stellato-scabris, subtus stellato-tomentosis et nervo medio parum aculeato, racemis simplicibus, cymosis lateralibus. ♄ In Guianæ campestribus (C. Rich.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 60 *, syn. p. 36, n. 222, Poir. dict. suppl. 3, p. 771. Rami superne ferrugineo-tomentosi, raro aculeati. Folia longe petiolata, reticulato-venosa, supra pilis stellatis sessilibus distantibus scabra, subtus stellato-tomentosa ochracea, et nervo medio aculeis rectis paucis armato, adjecto petiolo 6-8-pollicaria, 3½ poll. lata. Petioli teretes, basi incrassati, 1¼-1¾ poll. longi, inermes vel parce aculeati. Cymæ laterales, simplices, 2-2½ poll. longæ, subrecurvæ. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentosiusculi. Calyx cyathiformis, 3½ lin. diam., sub-5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, cuspidatis. Corolla profunde 5-fida, basi plicata, laciniis triangulari-lanceolatis, acutis, 6 lin. longis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevia. Antheræ graciles, conico-lineares, apice biporosæ. Pistillum

baccæque haud suppetunt. Foliorum formâ et cymis simplicibus differt ab affini S. torvo. (v. s. in h. Rich.)

631. S. MACCAI (C. Rich. herb.), caule fruticoso vix aculeato, foliis basi subcordatis sinuato-lobatis, sinubus rotundatis, lobis sinuato-angulatis subtus canescentibus, cymis simplicibus rectis extrafoliaceis. ♄ In Cayennâ (C. Rich. ic. ined.). — Dun. Sol., t. 61*, syn. 37, n. 223, Poir. dict. suppl. 3, p. 771, Maccai Merian, Surin. t. 6, ex Rich. Frutex 4-ulnaris (Merian). Rami superne pulverulento-tomentosi, albidi, aculeis rectis parcissime armati. Folia longe petiolata, basi lata, subcordata, sæpe inæqualia, reticulato-venosa, sub-5-lobata, lobo terminali maximo, venis primariis 3 utrinsecus nervoque inermi vel aculeato subtus prominentibus, supra viridia pilis stellatis parvulis distantibus scabriuscula, subtus stellato-tomentosa candicantia, adjecto petiolo 9-pollicaria, 6¼ poll. lata. Cymæ laterales, bipollicares, erectæ, apice subrecurvæ, pauci-(8-9) floræ. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-tomentosi, albidi. Pedunculi teretes, 6-7 lin. longi. Pedicelli secundi, nutantes. Calyx cyathiformis, 4-5 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis lanceolato-linearibus, longe cuspidatis, intus glabris, 2½-3 lin. longis. Corolla alba, basi plicata, sub-5-partita, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, marginatis, acutiusculis, 6-7 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevia, obcuneata. Antheræ luteæ (Merian l. c.), conico-lineares, 5 lin. longæ, apice biporosæ. Stylus rectus, stamina multo superans, 7-8 lin. longus, apice incrassatus et paulo infractus. Baccæ globosæ, rubræ aut croceo-rubræ, comeduntur sub nomine *groseilles* (C. Rich. l. c.). (v. s. 1813, in h. C. Richard, Juss. et Mus. Paris.)

632. S. LAMBERTI, ramis parce aculeatis apice stellato-tomentosis albo-ferrugineis, foliis petiolatis solitariis superne geminis basi oblique cordatis sinuato-lobatis, sinubus latis obtusis, lobis acutis, inferioribus inflexis subauriculatis, supra stellato-scabriusculis, subtus stellato-tomentosis et canescentibus subinermibus, corymbis bifidis multifloris. ♄ In Mexico (Cavan. ex herb. Lambert.), in horto Boytonensi 1819 cultum. Pulchra species. Rami teretes, pilosi, superne tomentosi, pilis stellatis albo-ferrugineis, aculeis paucis, basi latis, subulatis, compressis, luteo-fuscis. Folia infima maxima, pedalia, 7-8 poll. lata, suprema minora 5-6-pollicaria, 3-4 poll. lata, oblique et irregulariter cordata, lobis omnibus acutiusculis interdum angulatis, modo subinermia, modo in nervis aculeata. Corymbi bifidi; rachidum rami 2-3-fidi, cymosi, floribus numerosis. Calyx tomentosus, cyathiformis, sub-5-partitus, laciniis lanceolatis cuspidatis. Corolla cœruleo-violacea, profunde 5-fida, laciniis longis oblongo-lanceolatis acutis. Antheræ luteæ, longæ, subincurvæ. (v. s. 1819, in h. Lambert.)

633. S. WOAHENSE, ramis lignosis basi glabris apice pulverulento-tomentosis ochraceo-ferrugineis, foliis longe petiolatis ovato-ellipticis obtusis supra glabriusculis, subtus tomentosis albo-ochraceis, corymbis dichotomis terminalibus dein leteralibus, rachidum ramis divaricatis pedunculatis. ♄ In insulâ Sandwichensi Woahoo (Macrae herb. soc. hort. Lond. in h. DC. Gaudichaud pl. exs. Sandw. n. 239, in h. DC.). S. Sandwichense Dun. in herb. mss. Rami lignosi, basi glabri, badio-sanguinei. Folia juniora, supra stellato-pilosa, pilis minutis ochraceis caducis, adulta delapsu pilorum supra glabriuscula, subtus dense tomentosa et ochraceo-albida, nervo medio venisque primariis 4-6 utrinsecus, acutangulis prominentibus, subrepanda, margine paulo erosa, subundulato-crenata, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli subteretes, sulcati, supra canaliculati, dense tomentosi, ochracei, 7-10 lin. longi. Corymbi 1¼-2 poll. longi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus dense tomentosi, ochraceo-subferruginei, tomento caduco. Pedunculi teretes, 4-10 lin. longi. Rachidum rami dichotomi, divaricati. Pedicelli cymosi, florentes 3-4 lin., fructiferi 4-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, brevis, 5-fidus, laciniis triangulari-acuminatis, su-

bulatis, lineam longus. Corolla calyce 4-plo longior, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabris, venoso-reticulatis. Stamina subæqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta semilin. longa, canaliculata, basi dilatata. Antheræ conicæ, subarcuatæ, apice attenuatæ, biporosæ, poris minutis subrotundis. Ovarium subglobosum, hirsutum, albidum. Stylus villosus, albidus, vix curvatus, apice glaber, staminibus vix longior. Stigma subbifidum. Bacca globosa, glabra. (v. s. in h. DC.)

β *eroso-crenulatum*, foliis subangulato-sinuatis acuminatis eroso-subcrenulatis, adjecto petiolo 4-5 poll. longis, 1¼-2 poll. latis, valde discoloribus, baccis cerasi parvi magnitudine. (Gaudich., pl. exs. Sandw. n. 238, in h. DC.)

634. S. SANDWICENSE (Hook. et Arn. Beech. voy. 92), caule fruticoso, ramis teretibus, ramulis canescentibus, foliis angulato-sinuatis ovatis supra glabris subtus pubescenti-canis, racemis corymbosis terminalibus vel lateralibus calyce minuto 5-fido, staminibus æqualibus. ♄ In insulis Sandwicensibus. — Presl rep. bot. syst. 1, 36, G. Don gen. syst. 4, n. 45, Walp. rep. 3, p. 45, n. 53. Primo aspectus lasiopetalum præ se fert.

635. S. AMICORUM (Benth. in Hook. Lond. Journ. of bot. 2, p. 227 *), fruticosum, ramis sulcatis, foliis ovatis obscure angulato-sinuatis supra demum glabris subtus reticulato-venosis ad venas petiolos caule racemisque leproso-tomentosis, racemis lateralibus bifidis multifloris, calycibus 5-dentatis, corollæ profunde 5-fidæ laciniis lanceolatis acutis. ♄ In insulis Amicorum (Barclay). Valde affine S. Sandwicensi Hook. et Arn., sed foliis majoribus subtus venis elevatis numerosis reticulatis primâ facie distinguitur. Racemi breves, multiflori, pedunculo communi 2-3 lin. longo, ramis longioribus, pedicellis fere semipollicaribus. Calyx parvus, tomentosus, dentibus subulatis, tubo brevioribus, sinubus truncatus. Corolla extus lepidota, laciniis longioribus et acutioribus quam in S. Sandwicensi. (Hook. l. c.)

636. S. INAMŒNUM (Benth. in Hook. Lond. Journ. of bot. 2, p. 227*), fruticosum, ramis teretibus tortuosis, junioribus tomentosis, foliis oblique oblongo-ovatis acuminatis integerrimis vel subsinuato-dentatis, supra glaberrimis aut pube rarâ conspersis, subtus ubique molliter stellato-pubescentibus, racemis suboppositifoliis tomentosis, calycibus angulatis 5-dentatis, sinubus interdum dentibus accessoriis auctis, fructiferis parum auctis 5-fidis, corollæ tomentosæ profunde 5-fidæ laciniis oblongis. ♄ In insulis Fidji (Hinds). Hæc species S. Sandwicensi Hook. et etiam S. tetrandro Brown affinis est. Racemi in specimine omnes simplices, rachi demum pollicari, pedicellis 2-4 lin. longis apice incrassatis. Calyx florifer parvus, dentibus minutis, fructifer parum auctus, laciniis acutis. Bacca magnitudine fructûs Solani tuberosi. (Benth. l. c.)

637. S. OVALIFOLIUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 44 *), caule fruticoso aculeato, ramis villoso-tomentosis inermibus, foliis ovato-ellipticis basi rotundatis subinermibus, supra stellato-pubescentibus scabris, subtus tenuiter canescentibus tomentosis, corymbis bifidis brevibus multifloris calycibusque inermibus. ♄ In Novæ Granatæ convalli fluminis Magdalenæ (H. B. et Kth. l. c.), in Brasiliâ circa Bahiam (Blanchet, n. 937, in h. DC. et n. 537, in h. Moric.). Caulis fruticosus, aculeatus; ramis teretibus, villoso-tomentosis, incanis, inermibus aculeatisve; aculeis rectis, conicis, luteo-rubiginosis, basi interdum purpureis. Folia solitaria, suprema gemina, altero dimidio breviore, vel ¼ majoris partes æquante, petiolata, ovato aut obovato-elliptica, acuta, basi rotundata et subcordata, margine subrepanda et subundulata, reticulato-venosa, nervo medio inermi aut rarius aculeo uno alterove subulato recto instructo venisque primariis 5-6 utrinsecus penninerviis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, pilisque stellatis obsita, subtus canescentia, pilis stellatis tenuissime tomentosa, integra subrepandave, adjecto pe-

tiolo 4-5-pollicaria, 2½-4 poll. lata. Petioli 6-10 lin. longi, tomentosi, inermes aut aculeo recto instructi. Aculei conico-subulati, luteo-badii, subnitidi, 1½-1¾ lin. longi, basi primum stellato-tomentosi, nonnunquam purpurascentes, recti. Corymbi laterales, solitarii, 1-1½ poll. longi, bifidi, ramis cymosis; interdum simplices, cymosi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque cano-tomentosi, inermes. Pedunculi teretes, 1-2 lin. longi. Pedicelli uniflori, teretes, sub anthesi 3 lin. longi, fructiferi incrassati, et 5-6 lin. longi. Calyx 1½-2 lin. latus, cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, cuspidatis, primum cohærentibus, dein segregatis, corollâ sextuplo brevioribus. Corolla externe tenuiter tomentosa, intus glabra, stellâ 5-radiatâ insignita, tubo brevissimo; limbo profunde 5-fido basi plicato, laciniis oblongo-linearibus acutis æqualibus. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima filiformia. Antheræ graciles, lineares, conniventes, apice biporosæ, inferne fuscæ, superne luteæ, glabræ. Ovarium glabriusculum globosum. Stylus filiformis, glaber, stamina superans, erectus, 4-4½ lin. longus. Stigma obtusum. Bacca globosa 4-5 lin. diam. (v. s. anno 1814 in h. B. et Kth. et etiam nunc in h. DC. et Moric.)

β *campylacanthum*, ramis inermibus rubro-sanguineis inferne glabris superne stellato-pubescentibus, foliis ovalibus integris vel sinuato-repandis, supremorum petiolis aculeatis, aculeis parcis parvulis gracilibus valde recurvis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (Gaudich. n. 526, in h. DC.). An species diversa?

638. S. LUNDIANUM, inerme, ramis dichotomis teretibus tomentosis subasperis flavo-ferrugineis, foliis brevissime petiolatis oblongis basi attenuatis acutis apice acutiusculis interdum obtusis, supra viridibus stellato-asperis, subtus ochraceo-ferrugineis stellato-pulverulento-tomentosis nervosis venoso-reticulatis, corymbis terminalibus tomentoso-asperis ochraceo-ferrugineis breviter pedunculatis. ♄ In campis elevatis provinciæ Brasilianæ S. Pauli ad Taubate (Lund 804, in h. DC.). Folia adjecto petiolo 2-3½ poll. longa, 6-12 lin. lata, integra vel subrepanda, acutiuscula vel obtusa, submucronata. Petioli 1-3 lin. longi, pulverulento-tomentosi, ochraceo-ferruginei, dorso rotundati, supra canaliculati, alati. Pedunculi terminales, dein laterales, extraaxillares, pulverulento-tomentosi, ochraceo-ferruginei, bi-trichotomi, breves, 5-6 lin. longi. Corymbi subpollicares, 10-12-flori. Pedicelli tomentosi, ferruginei, 5 lin. longi. Calyx tomentosus, ochraceo-ferrugineus, fere pentagonus, cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis subulatis, 2 lin. longus, 1½ lin. diam. Corolla reflexa, 4-5 lin. diam., extus tomentosa, intus glabra, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis. Antheræ segregatæ, luteæ, angustæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, stamina superans, apice clavatus, paulo curvatus. Stigma bifidum, laciniis mucroniformibus. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)

639. S. STENORCHIS, inerme, ramis basi glabris nitidis apice tomentoso-leprosis flavo-albicantibus, foliis longe petiolatis oblongis acutis in petiolum attenuatis, supra viridibus scabriusculis, subtus tomentoso-incanis, corymbis breviter pedunculatis bifidis tomentoso-incanis. ♄ In Americâ meridionali? herb. Mill. in h. Banks. S. stenandrum Dun. mss. in herb. Banks, 1819, nec Sendtn. S. frutescens, tomentosum, flore albo umbellato, fructu parvo rubro, Houst. mss. S. Bahamense Mill. ex h. Banks. Rami teretes. Folia supra stellato-scabriuscula, petiolis longis, angustis, stellato-tomentosis. Pedunculi terminales, bifidi, tomentoso-incani. Flores pedicellati, numerosi, approximati, parvi, cymosi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, stellato-tomentosi, subincani. Calyx tomentosus, subincanus, cyathiformis, vix lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, subulatis, acutis. Corolla 5-partita, 5 lin. diam., laciniis oblongo-linearibus, extus pubescentibus, intus glabris. Stamina 5, æqualia; antheræ 2-2½ lin. longæ, graciles, lineares, atropurpureæ, apice biporosæ, conniventes. Stylus capillaceus, antheris longior. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1819, in h. Banks.)

α foliis supra viridibus scabriusculis. S. verbascifolium et S. Bombense herb. Banks.

β foliis supra scabro-tomentosis subflavicantibus. S. Bombense h. Banks. An species diversa? Affine S. radulæ, sed differt : foliis oblongis vix scabris, subtus incano-tomentosis, racemis breviter pedunculatis, floribus minoribus gracilioribus numerosioribus confertis, antheris angustioribus longioribusque.

640. S. CLAUSSENI, inerme, ramis teretibus stellato-lanuginosis subdichotomis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis acutis, integris subrepandisve, supra viridibus stellato-scabriusculis, subtus stellato-lanuginosis sordide ochraceo-ferrugineis, racemis breviter pedunculatis bifidis, floribus laxis cymosis, pedunculis, ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-lanuginosis sordide ochraceo-ferrugineis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Claussen in h. Mus. Paris. n. 1429, et in h. DC. et Delessert, n. 6). Rami validi, basi sordide grisei, superne ochraceo-ferruginei. Folia adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-15 lin. lata, utrinque acuminata. Petioli supra canaliculati, dorso rotundati, lanuginosi, ochraceo-ferruginei, 2-4 lin. longi. Racemi 2-pollicares, bifidi. Pedicelli subcymosi, 3-6 lin. longi. Calyx obconico-cyathiformis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam., 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longus, 5-fidus, laciniis oblongis, longe acuminatis. Corolla 7-8 lin. diamet., plicata, sub-5-partita, laciniis oblongis acutis, intus glabris, margine revolutis, extus lanuginosis, ochraceo-rufescentibus, 5-6 lin. longis. Stamina corollâ paulo breviora inæqualia; filamenta brevia, filiformia, vix inæqualia, longius $1\frac{1}{2}$ lin. longum, brevius lin. longum. Antheræ oblongo-lineares, conicæ, angustæ, apice biporosæ, inæquales, longior $4\frac{1}{4}$ lin. longa, brevior $2\frac{1}{2}$ lin. longa, aliæ intermediæ, omnes luteæ. Ovarium ovato-oblongum, pilosum. Stylus filiformis, atro-sanguineus, basi pilosulus, deflexus, staminibus longior. Stigma bifidum lobis mucroniformibus. Bacca globosa, 4-5 lin. diam. (v. s. 1845, in h. Mus. Paris. et DC.)

641. S. PENDULIPES, inerme, ramis teretibus apice hinc inde sulcatis stellato-tomentosis ochraceo-rufescentibus, foliis subsessilibus angustis oblongis integris subrepandisve, supra obscure viridibus stellato-scabriusculis, subtus nervosis tomentosis ochraceo-rufescentibus acutiusculis apice subreflexis, racemis terminalibus dein lateralibus bifidis, floribus pedicellatis cymosis, pedicellis post anthesin reflexis pendulis corollas caducas amittentibus. ♄ In Brasiliâ (a Mus. Par. mihi comm. n. 55). Rami dense tomentosi, hinc inde compressi, sub ramulis uno latere profunde sulcati. Folia basi attenuata, sessilia, basin versus canaliculata, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-8 lin. lata, nervo medio venisque primariis 8-9 utrinsecus prominentibus. Ramuli juniores plus minus evoluti, in axillis foliorum. Racemi 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longi, bifidi. Pedicelli cymosi, apice incrassati, ante anthesin 2-3 lin. longi, cernui, in anthesi 3-4 lin. longi, erecti, post anthesin reflexi, penduli, 5-6 lin. longi, corollas caducas amittentes. Calyx cyathiformis, 3 lin. longus, $2\frac{1}{2}$ lin. diam., stellato-tomentosus, ochraceo-rufescens, fere pentagonus, 5-sulcatus, 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis. Corolla caduca, 4-5 lin. longa, 4 lin. diam., rotata, sed semiaperta, infundibuliformis videtur, extus pubescenti-tomentosa, albido-ochracea, intus glabra, plicata, profunde 5-fida, laciniis oblongis, acuminatis, apice subuncinatis. Stamina 5, subæqualia. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ angustæ, oblongo-conicæ, apice biporosæ, atro-purpureæ, segregatæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, superne paulo curvatus. Stigma mucroniforme, subinvolutum. Bacca ignota. (v. s. in h. meo, a Mus. Paris. comm.)

642. S. DOUVILLEI (Moric. ic. ined.), inerme, ramis teretibus tomentosis, sordide ferrugineis ramulosis, ramulis consimilibus foliosis, foliis ovato-lanceolatis ovato-oblongis ovatisque petiolatis integris vel subrepandis margine subrevolutis, supra viridibus subrufescentibus pilis stellatis pilosis

scabriusculis, subtus stellato-lanuginosis ochraceo-ferrugineis nervosis, racemis terminalibus dein lateralibus paucifloris. ♄ In Brasiliâ (herb. Douville in h. Moric.). Rami nudi, cicatricosi delapsu foliorum, ramulosi, ramulis foliosis, tomentoso-lanuginosis, sordide ochraceo-ferrugineis. Folia reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis obliquis 6-7 utrinsecus ramosis prominentibus, ochraceo-ferruginea, basi valde inæqualia, nunc rotundata nunc paulo acutata, apice acutiuscula, adjecto petiolo 3-3$\frac{1}{2}$ poll. longa, 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli teretes, lanuginoso-hirsuti, obscure ferruginei, 8-16 lin. longi. In foliorum axillis folia parva, petiolata, subrotundo-obovata, subcuneata, adjecto petiolo 9-11 lin. longa, 5-6 lin. lata, petiolo limbo dimidio breviore. Racemi 1-1$\frac{3}{4}$ poll. longi. Pedunculi teretes, apice bifidi, rami, pedicelli calyces corollæque extus tomentoso-hirsuti, ochraceo-ferruginei. Pedicelli breves, subcymosi, basi articulati, 1-3 lin. longi. Calyx calathiformis, subcampanulatus, 5-6 lin. latus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, utrinque imprimis extus tomentoso-hirsutis, 3$\frac{1}{2}$ lin. longis, 1$\frac{1}{2}$ lin. latis. Corolla 9-10 lin. diam., profunde 5-fida, plicata, laciniis oblongo-linearibus, subfalcatis, intus glabris, 5-6 lin. longis. Stamina æqualia, 4-5 lin. longa. Filamenta linearia, glabra, lin. longa. Antheræ conicæ, ventricosæ, acuminatæ, apice graciles et poris subrotundis margine cartilagineis albidis minutis biporosæ, 3-4 lin. longæ. Ovarium globosum, villosum, albidum. Stylus vix curvatus, longitudinaliter unisulcatus, 4 lin. longus. Stigma parvulum truncatum subbifidum. Baccæ haud suppetunt. S. trifurco simillimum, nec diversum nisi foliis ovatis, ovato-lanceolatis ovato-oblongisve basi orbiculatis vel acutiusculis, longius petiolatis, nec obovatis et cuneatis, patriâ diversâ. (v. s. in herb. Moric.)

643. S. TRIFURCUM, inerme, ramulis teretibus stellato-tomentosis pulverulentis sordide ferrugineis valde foliosis, foliis breviter petiolatis obovato-cuneatis obtusis vel acutiusculis mucronatis, supra venosis viridi-ochraceis stellato-pilosis, subtus tomentoso-lanuginosis ochraceo-ferrugineis nervosis, racemis terminalibus paucifloris, pedunculis apice trifidis, floribus confertis, breviter pedicellatis tomentoso-lanuginosis ochraceo-ferrugineis. ♄ In Boliviâ (d'Orbigny, n. 1068, in h. Mus. Paris. et in h. meo a Mus. Paris. comm.). Folia integra, interdum subrepanda, venoso-reticulata, subtus nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus valde prominentibus, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli 4-5 lin. longi, supra canaliculati, apice alati decursu limbi, dorso semiteretes, tomentoso-lanuginosi, sordide ferruginei. Racemi terminales, 2 poll. longi. Pedunculi teretes, 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ poll. longi, tomentoso-lanuginosi, subferruginei, uti rachis, pedicelli, calyces corollæque extus. Pedicelli 1-2 lin. longi, teretes, cernui. Calyx subcampanulatus, 4-5 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis oblongis acutis, extus lanuginosis, intus apice stellato-pilosis, basi glabriusculis. Corolla calyce duplo longior, 5 lin. longa, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis, intus glabris, carinatis. Stamina corollâ breviora, 5, subæqualia. Filamenta brevia subcomplanata. Antheræ segregatæ, conicæ, basi ventricosæ, superne attenuatæ, apice bifidæ, poris duobus minimis margine cartilagineis albidis dehiscentes. Ovarium subglobosum, villosum. Stylus antheris longior, apice recurvus, basi pilosulus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris. et herb. meo a Mus. Paris.)

644. S. SIMPLEX, inerme, ramis basi nudis cicatricosis obsolete tomentosis griseo-nigrescentibus subrimosis, apice stellato-tomentosis griseo-fuscis subferrugineis ramulosis, ramulis foliosis, foliis oblongis vel lanceolato-oblongis basi cuneatis vix petiolatis acutiusculis, supra intense viridibus stellato-scabriusculis, subtus stellato-tomentosis sordide griseis, racemis simplicibus paucifloris terminalibus dein lateralibus extra-axillaribus. ♄ In Brasiliæ campis siccis provinciæ Minas Geraes (Riedel, n. 69, in h. Mus. Paris. 1839). — Frutex 3-4-pedalis; rami valde ramulosi, ramulis unilateralibus. Folia subsessilia, tomentoso-ochracea, adjecto petiolo $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longo 1$\frac{3}{4}$-2 poll.

longa 6-7 lin. lata, integra vel subundulato-repanda, subtus nervo medio prominente, venis primariis 8-9 utrinsecus, venoso-reticulata. Racemi $\frac{1}{2}$-1-pollicares, simplices vel bifidi. Pedunculi, rami, pedicelli, calyces corollæque stellato-tomentosi, sordide ferruginei. Pedicelli apice incrassati, basi articulati, floriferi 3-4 lin., fructiferi 6-7 lin. longi. Flores cymosi, pauci. Calyx cyathiformis, stellato-tomentosus, griseo-ochraceus, sub-3-partitus, laciniâ unâ simplici medio unicostatâ acuminato-cuspidatâ, laciniis duabus duplicibus bicostatis apice uni vel bicuspidatis pellucidis, 2 lin. latus, 2 lin. longus. Corolla calyce subduplo longior, plicata, extus tomentosa, ochracea, intus glabra, alba, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutiusculis, undulatis. Stamina subæqualia. Filamenta brevissima. Antheræ longæ, conicæ, luteo-violaceæ, apice biporosæ, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longæ. Stylus atropurpureus, capillaceus, subflexuosus, 4 lin. longus, staminibus subæqualis. Stigma parvulum, obliquum, albidum. Bacca globosa, lutea, pisi magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris. 1845.)

645. S. LANIGERUM, inerme, caule suffruticoso simplici stellato-lanuginoso ochraceo-ferrugineo, foliis brevibus petiolatis integris vel sinuato-repandis utrinque stellato-lanuginosis, supra ochraceo-viridibus, subtus ochraceo-ferrugineis nervosis, corymbo terminali subdichotomo, pedunculo, rachi, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-lanuginosis ochraceo-ferrugineis. ♄ In Brasiliâ (Claussen, n. 932, in h. Boiss.). Caulis simplex, 2-3-pedalis. Folia integra vel sinuato-repanda, obtusa, basi subinæqualia, in petiolum brevem acutata, lobulis obtusis, utrinque dense stellato-lanuginosa, adjecto petiolo $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-9 lin. lata, subtus nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus. Petioli 1-2 lin. longi vel subnulli, stellato-lanuginosi, subferruginei, supra canaliculati. Racemus terminalis, subpollicaris. Pedunculus 3-4 lin. longus, di-trichotomus. Flores cymosi, approximati, pedicellati, pedicellis 2-3 lin. raro 6-7 lin. longis, stellato-lanuginosis, ochraceo-ferrugineis. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis lanceolato-triangularibus, acutis, 2 lin. longus, $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam. Corolla 7 lin. longa, plicata, stellâ 5-radiatâ extus lanuginosâ intus glabrâ insignita, sub-5-partita, laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, apice subuncinatis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, oblongo-conicæ, angustæ, apice biporosæ, poris terminalibus minutis. Stylus paulo inclinatus, filiformis, staminibus longior, apice clavatus, glaber. Ovarium globoso-ovatum, glabrum. Bacca haud suppetit. (v. s. in h. Boiss.)

646. S. LANÆVESTITUM, inerme, caule simplici suffruticoso tereti hinc inde subangulato stellato-lanuginoso ochraceo-ferrugineo, foliis oblongis vel obovato-oblongis in petiolum brevissimum cuneatis integris subrepandisve utrinque stellato-lanuginosis scabriusculis, supra ferrugineo-viridibus, subtus ochraceo-ferrugineis nervosis, corymbo terminali brevi subsessili 2-3-fido folioso, pedunculis, rachidum ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-lanuginosis ochraceo-ferrugineis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Claussen, n. 20, herb. gen. Bras. n. 1438, in h. Mus. Paris.). Caulis simplex, folia, pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus adpresse stellato-lanuginosi. Folia integra, subrepanda, interdum sinuato-dentata, cuneata, nunc oblongo-subacuminata, nunc obovato-oblonga, obtusiuscula seu acutiuscula, subsessilia aut vix petiolata, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis subascendentibus ramosis 4-6 utrinsecus prominentibus, adjecto petiolo lanuginoso ochraceo-ferrugineo 1-3 lin. longo 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata. Flores ante anthesin conferti. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. longus, 3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis. Alabastrum corollæ ovoideum, stellato-lanuginosum, ochraceo-ferrugineum. Corolla 6 lin. longa, basi plicata, profunde 5-fida, laciniis oblongo-acuminatis, acutis, intus glabris. Stamina duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, semilin. longa. Antheræ 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, conniventes, apice biporosæ, poris terminalibus

minutis subrotundis. Ovarium oblongo-ellipticum, apiculatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus erectusque, 4 lin. longus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Mus. Par.)

647. S. SANCTÆ CRUCIS, inerme, ramis flexuosis lignosis basi nudis cicatricosis brunneo-nigricantibus rugoso-granulosis subteretibus apice stellato lanuginosis, foliis petiolatis integris obovato-lanceolatis cuneatis cuspidato-mucronatis, supra stellato-scabriusculis rufo-viridibus, subtus stellato-tomentosis sordide ochraceo-rufescentibus, corymbo terminali subdichotomo, floribus pedicellatis confertis cymosis. ♄ In Boliviâ circa Sanctam Crucem (A. d'Orbigny, in h. Mus. Paris. n. 538). Frutex 3-pedalis (d'Orbigny). Rami validi, recti, subflexuosi, lignosi, basi cicatricosi, cicatricibus cordiformibus glabris, rugoso-granulosi, obsolete stellato-lanuginosi, brunnei, superne dense stellato-lanuginosi, brunnei, foliosi. Folia in petiolum cuneata, subtus nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus distantibus obliquis prominentibus, obsolete reticulato-venosa, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli 3-5 lin. longi, dorso rotundati, supra canaliculati, stellato-lanuginosi, brunnei. Corymbi terminales, dein laterales, 1-3-pollicares, cum ramulo ulterius excrescente stellato-lanuginosi, floribus delapsis obsolete lanati, granuloso-rugosi. Pedunculi $\frac{3}{4}$-1 poll. longi, dichotomi. Flores cymosi, conferti, pedicellati. Pedicelli stellato-lanuginosi, ochraceo-ferruginei, teretes, 2-3 lin. longi. Calyx extus stellato-lanuginosus, ochraceus, cyathiformi-campanulatus, patens, $3\frac{1}{2}$ lin. diam., $2\frac{1}{2}$-3 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, apice uncinatis, acutis. Corolla 8-9 lin. diam., alba, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, extus stellato-tomentosis, ochraceis, intus glabris, apice subcucullatis, acutis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta dilatata, brevissima. Antheræ 2 lin. longæ, ovato-oblongæ, superne attenuatæ, bis arcuatæ, luteæ, apice biaristatæ, biporosæ, poris rotundis terminalibus minutis. Ovarium subglobosum, villosum. Stylus subarcuatus, glaber, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Mus. Paris.)

648. S. SAPONACEUM (Dun. Sol. 206, n. 151 *, syn. 37, n. 230), caule fruticoso aculeato, ramis lignosis subangulatis levibus aculeatis, foliis solitariis geminisve sinuato-angulatis utrinque stellulato-scabris basi inæqualibus subtus venosissimis, corymbis terminalibus lateralibusque dichotomis, floribus cymosis. ♄ In Peruviæ versuris et ruderatis (Ruiz et Pav. l. c.). — Poir. dict. suppl. 3, 772 *, Bot. mag. t. 2697. S. scabrum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 39, t. 125, f. a*, Pers. syn. 1, 229, n. 130, nec Vahl. Incolis Peruvianis *catiamuru*. — Frutex biorgyalis. Caulis erectus, ramosus, leviter angulatus, aculeatus, levis. Rami consimiles. Aculei pauci, remoti, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longi, recti, rigidi, fulvescentes, per caulem, ramos, petiolos et foliorum dorsum sparsi. Folia aliquando gemina, petiolata, ovato-oblonga, 7-sinuato-lobata, angulata, angulis acutis, adjecto petiolo $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-3 poll. lata. Petioli 1-2-pollicares, dorso teretes, parce aculeati, supra sulcati. Corymbi 2-3-pollicares, dichotomi, 2-3 poll. lati, rachidum ramis ultimis cymoso-umbellatis. Pedicelli erecti, superne incrassati, angulosi, in anthesi 4-7 lin., fructiferi 9-11 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla cœruleo-violacea, calyce triplo major, 8 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, 3-$3\frac{1}{4}$ lin. longis, 2 lin. latis. Stamina 3 lin. longa, æqualia. Filamenta brevissima. Antheræ conniventes, ovatæ, valde acuminatæ, apice attenuatæ et biporosæ. Stylus staminibus longior. Stigma bifidum. Bacca globosa, aurantiaca, bilocularis, 5-6 lin. diam. Baccæ loco saponis ad crines et vestimenta abluenda inserviunt. (e descript. et fig. fl. Per. l. c.)

649. S. PSEUDO-SAPONACEUM (Blume, fl. Jav. p. 702), caule fruticoso aculeato, foliis solitariis geminisque ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-angulatis basi inæqualibus, supra glabriusculis, subtus stellato-tomentosiusculis mollibus canescentibus, corymbis terminalibus lateralibusque dichotomis. ♄ In ruderatis Javæ (Blume, l. c. Hoffmansegg, pl. exs. Jav. in h. DC.). Rami sub-

inermes, subangulati, atropurpurascentes, basi glabriusculi, punctulati, superne stellato-tomentosi, floccoso-pulverulenti, rarissime aculeati, aculeis fulvo-rubiginosis, lin. longis, gracilibus, subulatis, paulo recurvis, glabris. Folia inermia, solitaria, suprema nonnunquam gemina, petiolata, basi acuta vel subrotundata et semper valde inæqualia, irregulariter sinuato-angulata, lobis brevibus inæqualibus, acutis, integris, sinubus obtusis, supra glabriuscula, viridia, nervo venisque primariis stellato-tomentosiusculis cinereis, reticulato-venosa, subtus pilis stellatis minutis creberrimis canescentia, tomentoso-velutina et venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque interdum purpurascente prominentibus, adjecto petiolo 4½-7 poll. longa, 3-3½ poll. lata. Petioli purpurascentes, stellato-tomentosiusculi, pulverulenti, inermes, 6-12 lin. longi. Corymbi dichotomi, 1-1½ poll. longi, 2 poll. lati. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, pulverulenti, albido-ochracei, inermes. Pedunculi 2-3 lin. longi. Flores confertissimi, pedicellati. Pedicelli teretes, apice incrassati, floriferi 2-4 lin. post anthesin 5 lin. longi. Calyx poculiformis, 1-1½ lin. diam., intus glaber, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, longe cuspidatis. Corolla extus tomentoso-ochracea, intus glabra, 8-9 lin. diam., profunde 5-fida, basi plicata, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 4-4½ lin. longis, reflexis. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevissima, antheræ sublineares 2½ lin. longæ, graciles, fusco-nigrescentes, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, pilosulum. Stylus atropurpureus, filiformis, rectus erectusque, basi pilosulus, cæterum glaber, 3½-4 lin. longus, staminibus longior, apice subincrassatus, paulo infractus. Stigma parvulum, subbifidum. Bacca junior globosa, calyce aucto suburceolato suffulta. Baccæ maturæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

650. S. HISPIDUM (Pers. enchir. 1, p. 228, n. 113), caule fruticoso aculeato hirsutissimo ferrugineo, foliis supremis nonnullis ovatis integerrimis acutis paucis subrepandis, reliquis subcordatis vel basi subrectangulatis, 7-11-lobatis, subtus valde tomentoso-lanuginosis viridi-ferrugineis, supra tomentoso-velutinis viridibus ferrugineo tinctis, utrinque aculeatis inermibus, corymbis dichotomis terminalibus lateralibusve. ♄ In Peruviæ ruderatis (Ruiz et Pav. fl. Per. ic.), in Mexico (Pav. herb. in h. Boiss. in Mexico Pav. in h. Boiss.)—Dun. Sol. 204, n. 146, syn. 37, n. 225. S. stellatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 40, t. 176, f. 6, nec Jacq. coll. et ic. Frutex biorgyalis, hispidissimus, pilis apice stellatis longe stipitatis, rubro-ferrugineis, creberrimis. Caulis erectus, teres, aculeatus, superne ramosissimus. Rami in corymbi formam patentes, subteretes, aculeati. Aculei recti, subcompressi, striati, badii, superne subulati, 2-3 lin. longi, in speciminibus nostris; obscure purpurei e Ruiz et Pav. Folia petiolata, superiora nonnulla ovata, integerrima, acuta; pauca subrepanda; reliqua cordata, basi inæqualia, 7-11-lobata, subspithamæa, subtus valde hirsuta, supra pilis stellatis minimis aspera, venosissima, rugosiuscula, aculeis nonnullis adspersa; lobis ovatis, acutis, integerrimis. In speciminibus nostris Pavoni in herb. Boissier servatis, folia solitaria vel gemina, altero subtriplo minore; omnia sinuato-lobata, lobis ovato-lanceolatis acutis integris acutangulatis, sinubus angustis, basi inæqualia, subcordata vel truncata, subrectangulata, supra pilis stellatis numerosis adpressis longe radiatis tomentoso-velutina, viridia, ferrugineo-tincta, subtus pilis stellatis tomentoso lanuginosa, ochraceo-viridi-ferruginea, nervo medio utrinque stellato-hispidissimo ferrugineo, venisque primariis 5-7 utrinsecus penninerviis et stellato-tomentosis ferrugineis utrinque parce aculeatis, subtus prominentibus, acuminata, acuta, adjecto petiolo majora 9-12-pollicaria, 5-7 poll. lata. Petioli subteretes, pilis stellatis stipitatis hispidissimi, rubro-ferruginei, aculeati, 1½-2 pollices longi. Corymbi 4½ poll. longi 4½ poll. lati, in figurâ fl. Peruv.; in speciminibus nostris 1-2-pollicares, 1-2 poll. lati. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque pilis stellatis hispidissimi; ferruginei, inermes. Flores primum conferti, plurimi, caduci, pedicellati, pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminato-cuspidatis, intus glabris, venosis, uni-

nerviis. Corolla 9-10 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, 3-3½ lin. longis, patentibus, subreflexis. Stamina 5, æqualia, 4 lin. longa, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, fere lin. longâ. Antheræ oblongo-conicæ, superne attenuatæ, apice biporosæ, violaceæ. Ovarium ovato-ellipticum, obtusissimum, glabrum, sulcatum. Stylus filiformis, fusconigrescens, 4½-5 lin. longus, stamina superans, medio flexuosus. Stigma parvulum, concavum, poculiforme. Bacca globosa, 7 lin. lata, lutescens, calyce aucto 4-6 lin. diam. suffulta — Specimina Mexicana, forsan speciei distinctæ differunt foliis supra velutinis nec stellato-asperis et corymbis minoribus (E descript. et fig. fl. Per. l. c. et v. s. anno 1813, in herb. Bouchet; etiam nunc in h. Boissier et h. Delile).

651. S. CHRYSOTRICHUM (Schlecht. pl. Leibold. Linn. 19, 1846, p. 304, n. 81 *), arborescens, undique pilis stellatis fulvis stipitatis sessilibusve densis scabridum, aculeatum, foliis petiolatis solitariis geminisve, altero multo minore, late ovalibus basi angustioribus obtusiusculis apice acutis irregulariter obiter repando vel sinuato-lobatis, supra præter costas pilis stellatis sessilibus tectis, subtus pilis stipitatis mollioribus pallidioribus tomentosis, corymbis brevissime pedunculatis confertifloris. ♄ In Mexico prope Las Trojes (Schiede e Schlecht. l. c.). Rami subsimplices, subangulato-teretes. Rami, nervi foliorum, petiolique aculeis compressis rectis validis sparsis 3 lin. longis, basi fere 2 lin. latis et tomentosis, superne glabris luteis armati. Folia majora adjecto petiolo pollicari vix armato 7-pollicaria, 3½-4 poll. lata, altera dimidio minora, venis primariis 5 utrinsecus apice furcatis nervoque subtus aculeato supra subinermi subtus prominentibus. Flores primum glomerati, dein in corymbum cymosum brevissime pedunculatum dichotomum confertiflorum dispositi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stipitatis stellatis, ut in partibus junioribus insigniter fulvi dense vestiti. Calyx 3 lin. longus, 5-fidus, laciniis lanceolato-subulatis, acuminatis, sinubus obtusis. Corolla 6 lin. longa, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, intus glabris (violaceis?). Stamina regularia, antheris 3 lin. longis. Stylus stamina superans. Fructus nec junior innotuit (Schlecht. l. c.). Valde affine videtur S. hispido.

652. S. METROBOTRYON, ramis stellato-lanuginosis parce aculeatis, foliis geminis, altero minore, petiolatis basi inæqualibus et subrotundis late ovato-ellipticis acuminatis apicem versus repando-angulatis, supra hispidis scabris ochraceo-viridibus, subtus stellato-lanuginosis ochraceo-fulvis, nervo medio supra inermi aut subinermi subtus aculeato, corymbis mediocribus bifidis lanuginosis rufescentibus inermibus. ♄ In monte Brasiliano Serra dos Orgaos (Lhotsky n. 152, in h. DC.) Frutex 2-3-pedalis. Rami teretes, crassi, valde lanuginosi, ochraceo-rufescentes, parce aculeati, aculeis stellato-tomentosis, conico-subcompressis, 1-1½ lin. longis, apice subulatis, subrecurvis et nitidis, subfulvis. Folia gemina, altero duas tertias majoris partes subæquante, venis primariis 3-5 utrinsecus penninerviis nervoque aculeato subtus prominentibus, supra valde hispidis et rarissime aculeo unico gerentibus; majora adjecto petiolo 7-9-pollicaria, 5-5½ poll. lata. Petioli teretes, 3-7 lin. longi, stellato-lanuginosi, parce aculeati. Corymbi bifidi 1½-3-pollicares, 2-2½ poll. lati. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque inermes, dense lanuginosi, ulvi. Pedunculi teretes, 10-15 lin. longi, plerumque inermes, nonnunquam uno duobusve aculeis armati. Pedicelli teretes, uniflori, sub anthesi 2-4 lin. longi, apice incrassati, post anthesin fructiferi 3-4 lin. longi, valde incrassati. Calyx subcyathiformis, extus lanuginosus, intus glaber, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, intus glabris, reticulato-venosis. Corolla extus lanuginosa, intus glabra, profunde 5-fida, laciniis oblongis, acuminatis, acutis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta brevissima, violacea? Antheræ conicæ, acuminatæ, apice biporosæ, violaceæ? Ovarium ovatum, apice pilosum. Stylus filiformis, basi pilosus. Bacca globosa, lutea?, 5 lin. lata, calyce aucto suffulta. (v. s. in h. DC.)

653. S. PELLICEUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 82, n. 123, t. 6, f. 1-7 *), ramis densis ramulosis valde hirsuto-lanuginosis rubiginoso-brunneis paucis aculeis armatis, foliis petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis basi rotundatis apice acuminatis utrinque hirsuto-lanuginosis supra fusco-ferrugineis subtus ochraceo-ferrugineis, nervo medio petiolisque subtus aculeatis, corymbis hispido-lanuginosis rubiginoso-brunneis inermibus bifidis, rachidum ramis ante anthesin brevibus revolutis alabastra floresque numerosos glomeratos gerentibus post anthesin valde elongatis. ♄ In Brasiliæ prov. Minarum (Mart. herb. flor. Bras. n. 1258, fructifer in h. DC. et ante anthesin sine floribus et fructib. in h. Mus. Paris.; Claussen, n. 71 et 1433, florif. et fructif. in h. Mus. Paris.), in Serrâ de Caraça (Claussen, n. 71, in h. DC. Luschnath, Sellow e Sendtn. l. c.). S. macrobotryon Dun. in herbariis, mss. Frutex 6-10-pedalis. Rami teretes, delapsu foliorum cicatricosi, 3-4 lin. diam., robusti, pilis stellatis vel simplicibus hirsuto-lanuginosi, ferrugineo-brunnei, uti petioli, nervi foliorum subtus, pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus aculeati; aculeis subulatis, rectis, brevibus, 1-1½ lin. longis nonnunquam subcompressis, acutis, nitidis, luteo-rubiginosis, lanâ densâ ramorum quasi obtectis. Folia integra vel repanda, basi modo in petiolum acutata, modo subrotundata et sæpe inæqualia, supra fusco-viridia tomentoso-velutina, pilis creberrimis longis subadpressis, subtus pilis simplicibus vel radiis stellatorum longis adpressis hirsuto-lanuginosa, supra plana concoloria et inermia, subtus venoso-reticulata, ochraceo-rubiginosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus ochraceo-ferrugineis valde hirsuto-lanatis prominentibus et hinc inde aculeis paucis armatis, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata. Petioli vix semipollicares, teretes, inermes vel raro aculeati. Aculei foliorum ramealibus paulo minores. Folia juniora utrinque ferrugineo-rubescentia. Corymbi terminales, dein laterales, ante anthesin 2-2½ poll. longi, 1¼ poll. lati, post anthesin elongati et 9-10-pollicares. Pedunculi teretes, 1-2-pollicares. Rachis bifida; rami breves, ½ poll. longi in anthesi, post anthesin 5-6-pollicares, delapsu florum numerosorum cicatricosi. Pedicelli sub flore vix lin. longi, fructiferi, 3-5 lin. longi, uniflori. Alabastra subglobosa, dense pellicea, inermia. Flores primum glomerati, dein cymosi, distantes, plerique steriles, post anthesin caduci, in ramorum extremitatibus fertiles. Calyx cyathiformis, 4 lin. longus, 5-6 lin. diam., extus hispido-lanuginosus, rubescenti-ferrugineus, inermis, profunde 5-fidus, laciniis ellipticis, 3-4 lin. longis, subinæqualibus, obtusiusculis, 1½-2½ lin. latis, intus hirsutissimis. Corolla 6-8 longa, basi plicata, alba, extus hirsutissima, fulvo-ferruginea, intus glabra, tubo brevi lato, limbo sub-5-partito, basi plicato, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 5-6 lin. longis, uninerviis, 1½-2 lin. latis. Stamina 3½ lin. longa, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, semilineam longa. Antheræ æquales, conniventes, basi rotundatæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, poris apicalibus minutis retrospectantibus, badiæ?, 3 lin. longæ. Ovarium ovatum, hirsutissimum, pilis longis, erectis, ochroleucis. Stylus erectus, filiformis, superne paulo curvatus, badius, glabriusculus. Stigma obsolete truncatum. Bacca ovoidea, obtusa, 6 lin. longa, 5 lin. basi lata, calyce aucto indusiato. (v. s. in h. cit.)

654. S. LANATUM (Dun. Sol. p. 205, n. 147, ic. ined. t. 129 *, syn. 37, n. 226), caule vix aculeato arboreo superne ramosissimo, ramis superioribus inermibus lanuginosis ferrugineis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis, inferioribus angulatis solitariis, superioribus integris geminis, altero minore brevi, supra stellato-scabris, subtus stellato-lanuginosis albido-rufescentibus, corymbis subdichotomis multifloris ferrugineis. ♄ In Peruviæ præruptis. S. asperum Pers. syn. 1, p. 229, n. 138, nec Vahl. S. aspero-lanatum Ruiz et P. fl. Per. 2, p. 39, t. 174, f. b *. Frutex 5-orgyalis, aspero-lanatus, lanugine lucidâ in stellæ formam digestâ. Caulis erectus, simplex. Rami annotini inferiores glabri, aculeati; superiores inermes, teretes, pilis stellatis

stipitatis cum pilis sessilibus mixtis aspero-lanuginosi, ferruginei. Folia superiora integra subrepandave, gemina, majora 7-9-pollicaria, 3½-5 poll. lata, supra ferruginea, subtus albido-rufescentia et nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus rufo-ferrugineis prominentibus. Corymbi 2-4-pollicares, 2-4 poll. lati, dichotomi, ramis ultimis cymosis primum subrecurvi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-lanuginosi, asperi, ferruginei. Pedunculi teretes, 9-11 lin. longi; rachis dichotoma. Pedicelli cymosi, approximati, 3-4 lin. longi, uniflori. Calyx poculiformis, 3-3½ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Corolla alba, extus lanata, calyce duplo major (flor. Per.). In specim. nostr. patula, 12 lin. diam., basi plicata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, stellâ 5-radiatâ, extus lanuginosâ, intus glabrâ insignita. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ oblongo-acuminatæ, apice biporosæ, 4 lin. longæ. Stylus rectus, stamina multo superans. Stigma bifidum. Bacca lutea, nucis avellanæ magnitudine. Semina lutescentia (fl. Per. l. c.). (v. s. in h. Mus. Paris. et H. B. et Kth.)

655. S. PANICULATUM (L. spec. 1, 267), caule, ramis, petiolis, foliis subtus, pedunculis, rachidibus, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis incanis subpulverulentis, ramis teretibus aculeatis vel inermibus, foliis solitariis geminisve, altero multo minore, heteromorphis, subintegris angulatis sinuatis sinuato-angulatis sublobatis lobatisque, lobis integris vel repandis acutis basi rotundatis vel angulatis inæqualibus, adultis supra intense viridibus glabriusculis, junioribus utrinque incano-tomentosis, tomento pulverulento caduco, acutis inermibus vel nervo medio utrinque aculeato, corymbis terminalibus denique lateralibus dichotomis inermibus. ♄ In Brasiliæ ruderatis frequens (Mart. herb. fl. Bras. n. 414 et 252, in h. DC. et Mus. Paris. Lund n. 497, in h. DC. Lalande, in h. Mus. Paris.), circa Bahiam (Blanchet, n. 871, et n. 1895, in h. DC. 3834 et 82, in h. Moric. et Boiss.). Salzm. n. 393, in h. DC. Guillot, in h. Mus. Paris.), in prov. Minas Geraes (Claussen, 1432, 112, n. 12, in h. Mus. Paris.), in prov. Rio de Janeiro (Gay, Gaudich., in h. Mus. Paris.), in prov. S. Catharinæ (Gaudich. n. 164, in h. Mus. Paris.). — Willd. spec. 1, p. 1040, Poir. dict. 4, 297 (uterque exclus. syn. Pis.) Dun. Sol. 206, n. 149 (exclus. syn. Plum. et Aubl.), syn. p. 37, n. 227, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 80, n. 120, t. 5, f. 62, 65*, exclus. var. β. S. Jubeba Vell., fl. flum. 2, t. 124, e Mart. herb. S. Manoelii Moric. pl. d'Amér. 27, t. 19 *. S. Belfort Vand.? in Rœm. script. p. 56. Juripeba altera Pisonis hist. nat. et med. (ed. 1658), p. 181, e Sendtn. l. c. S. Belfortianum Dun. Sol. p. 242, n. 228? syn. p. 49, n. 214? Rœm. et Schult. syst. 4, p. 667, n. 347? Herba Juripeba prior Pison, Bras. 84, t. icone sinistrâ Marcgr. 89, c. icone ed. 1648, e Mart. e Sendtn. l. c. Caulis fruticosus, 8-10-pedalis (Salzm. l. c.). Rami atropurpurei, pulverulento-tomentosi, cani, aculeis raris, subrectis, sæpe atropurpureis, junioribus tomentosis. Folia heteromorpha, caulina profunde 5-7-lobata, lobis sinuato-angulatis, acutis, adjecto petiolo pedalia, 8-9 poll. lata; ramealia integra vel sinuato-lobata, adjecto petiolo 4½-5½-pollicaria, 1½-2½ poll. lata, supra caducitate pilorum viridia, glabriuscula, nervo medio et hinc inde aliis partibus stellato-tomentosis, subtus stellato-lanuginosa, incana, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 3-4 ramosis valde prominentibus, utrinque aculeatis vel inermibus. Petioli teretes, dense stellato-lanuginosi, incani, inermes vel aculeati, foliorum caulinorum 2½-3-pollicares, ramealium 9-11 lin. longi. Corymbi 2-4-pollicares, 2-4 poll. lati. Pedunculi ½-1½-poll. Rachidis rami longi. Flores approximati, pedicellati. Pedicelli apice incrassati, 3-5 lin. longi, in anthesi suberecti, post anthesin paulo longiores, penduli. Calyx cyathiformi-campanulatus, patens, 3 lin. diam., semi-5-fidus, laciniis ovatis, cuspidatis, cuspidibus subulatis, e 5 sepalis lanceolatis membranâ pellucidâ junctis constitutus. Corolla plicata, 9-10 lin. diam., stellata, patula vel reflexa, violacea, 5-fida, laciniis triangulari-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, fili-

formia. Antheræ subconniventes, rectæ, ovato-oblongæ, 2 lin. longæ, angustæ, luteæ, siccæ sæpe nigrescentes, apice biporosæ. Stylus rectus, stamina superans, apice incrassatus, obconicus. Stigma concavum? subbifidum. Ovarium ovato-globosum, apice pilosum. Baccæ globosæ, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. DC. Mus. Paris.)

β *integrifolium*, foliis ovato-ellipticis acuminatis subcuspidatis integris, subtus dense stellato-lanuginosis incanis. ♄ In prov. Minas Geraes (Claussen, in h. DC. n. 112), circa Bahiam (Blanchet, n. 3834, in h. DC. ex parte). Joubeba Blanchet, n. 899, in DC.

λ *Chulumani*, inerme, ramis tomentoso-pulverulentis, foliis subtus, ramorum partibus supremis, pedunculis, rachidum ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus densissime tomentosis ochraceo-albidis, foliis 7-lobatis lobo terminali maximo supra glabris viridibus reticulato-venosis. ♄ In Boliviâ (A. d'Orbigny, n. 475, in h. Mus. Paris.). Corollæ violaceæ. Arbor. An species diversa?

656. S. CHLOROLEUCUM, inerme, ramis teretibus rectis stellato-lanuginosis incanis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis basi subrotundatis apice acuminatis acutis supra glabris rugosulis intense viridibus subtus stellato-lanuginosis ochraceo-incanis, corymbis dichotomis terminalibus dein lateralibus, pedunculis ramis pedicellis calycibus corollisque extus stellato-lanuginosis ochraceo-incanis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Claussen, n. 557 in h. Moric., specimen unicum, totum inerme, sed valde affine S. paniculato aculeato). Folia adjecto petiolo 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, integerrima subrepandave, subtus nervo medio, venis primariisque 5-6, utrinsecus prominentibus. Petioli crassi, subteretes, valde lanuginosi, ochraceo-albidi, 4-5 lin. longi. Corymbi 2-3 poll. longi, dichotomi. Flores conferti, pedicellati; pedicelli stellato-lanuginosi, incani, 2-3 lin. longi. Calyx 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Corolla calyce 3-4-plo longior, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, intus glaberrimis. Stamina æqualia, filamenta filiformia, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ lineares, acuminatæ, graciles, apice biporosæ, luteo-purpureæ. Stylus filiformis, flexuosus, suberectus, stamina paulo superans. Stigma parvum, obliquum. Bacca ignota. An S. paniculatum β integrifolium n. 535? Non diversum nisi tomento densiore, magis lanuginoso, minus cano-pulverulento, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis nec cuspidatis et aculeis omnino nullis. (v. s. in h. Moric.)

657. S. ACUTILOBUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 63*, syn. p. 37, n. 228), ramis tomentoso-pulverulentis albo-flavescentibus parce aculeatis, foliis longe petiolatis cordatis sinuato-angulatis, lobis acutis utrinque pulverulento-tomentosis inermibus supra viridi-flavicantibus subtus candicantibus, corymbis multifloris tomentosis. ♄ In Para (h. Mus. Paris. 1814), prope Barra de Rio das Velhas (Pohl e Sendtn.). — Poir. dict. suppl. 3 p. 772*. S. paniculatum β acutilobum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 81. Proximum S. paniculato a quo præcipue aculeorum formâ, foliis utrinque pulverulento-tomentosis, latioribus, magis cordatis, acutangulis acutilobisque, et corollis profundius 5-fidis differt. Rami teretes, pilis stellatis, brevissimis, tomentosis, aculeis raris parvulis fere semilin. longis acicularibus armati. Folia 5-7-angulato-lobata, sinubus latis obtusissimis, lobis brevibus integris acutissimis, terminali majore subacuminato, pilis stellatis brevissimis supra tomentosiuscula, subtus tomentosa, reticulato-venosa, inermia, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus inferioribus subpalmatis aliis pinnatis subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 5-6 poll. lata. Corymbi subdichotomi, terminales dein laterales, $1\frac{3}{4}$-2 poll. longi et lati, ramis ultimis cymosis. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentosi. Pedunculi teretes, 4 lin. longi. Pedicelli subfiliformes, apice incrassati, $2\frac{1}{2}$-5 lin. longi. Calyx cyathiformis, parvus $1\frac{1}{4}$ lin. diam., sub-5-partitus, laciniis lineari-

cuneatis, cuspidatis, cuspidibus filiformibus, erectis. Corolla 7-8 lin. diam., basi plicata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 3-3½ lin. longis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia, æqualia. Antheræ luteæ, conico-lineares, graciles, 3 lin. longæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, apice clavatus, staminibus longior. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

658. S. ALBIDUM (Dun. Sol. 206, n. 150, syn. 37, n. 229), caule arboreo aculeato, foliis integris repandis sinuatis lobatisque subtus incanis, corymbis terminalibus oppositifoliisque bifidis geminis ternisve, pedicellis cymosis. ♄ In Peruviæ præruptis ad torrentium margines (flor. Per. l. c. Dombey h. Mus. Paris. in h. DC. n. 342), in sylvis Catingas prov. Bahiensis (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 81, n. 121)—H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, n. 45. S. incanum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 40, t. 175, f. 6, Pers. syn. 1, p. 228, Pœppig pl. exs. n. 88, in h. DC, nec Lin. Arbor 4-orgyalis et ultra. Caulis erectus, crassus, superne ramosus, teres, aculeatus. Rami seniores teretes, inermes, juniores aculeati, glauci, angulati (Ruiz et Pav.); atropurpurascentes in specim. nostris. Aculei sparsi, horizontales, erecti recurvique, basi atropurpurascentes, cæterum subfulvi. Folia solitaria geminaque, altero dimidio minore vel duas tertias folii majoris partes æquante, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acuminata, basi inæqualia, rotundata acutave, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, viridia, subtus adpresse tomentosa, incana, nitissima, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus glabriusculis purpureo leviter tinctis subtus prominulis, inermia, adjecto petiolo 9-12-pollicaria, 3½-4 poll. lata, inferiora 7-9-lobata. Petioli teretes, subpollicares, plus minus purpurascentes, glabri, inermes, raro uno aculeo brevissimo conico armati. Racemi cymosi, vel corymbi gemini, terni quaternive, suboppositifolii, simplices vel bifidi, subdichotomi, ramis cymosis. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus inermes et stellato-tomentosi, incani, tomento pulverulento caduco. Pedunculi 4-8 lin. longi, ramique primarii, primum tomentoso-pulverulenti, cani, dein subglabri, atropurpurascentes. Pedicelli apice incrassati, 3-4 lin. longi, uti calyces corollæque extus dense tomentosi, cani. Calyx cyathiformis, 2½ lin. diam., 5-crenatus, crenaturis concaviusculis, ovato-rotundatis. Corolla 7-8 lin. diam., alba, patens, subreflexa, profunde 5-fida, extus tomentoso-incana, intus glabra, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 2½-3 lin. longis. Stamina æqualia, 3 lin. longa. Filamenta brevia, semilin. longa. Antheræ oblongo-lineares, inferne fulvæ, superne lutescentes, apice biporosæ. Ovarium globosum, glabriusculum, glaucescens. Stylus basi articulatus, flexuosus, purpureus, pulverulento-glaucescens, superne longe incrassatus. Stigma styli apice concavo involutum, bicuspidatum, cuspidibus filiformibus ¼ lin. longis. Bacca globosa, 3-4 lin. diam., lutea, tandem nigra. Semina fulvescentia. (v. s. in h. DC. et a Pavon, in h. Boiss., anno 1814, in h. Mus. Paris. et h. H. B. et Kth.)

659. S. PLATYPHYLLUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 45*), caule suffruticoso, ramis parce aculeatis?, foliis late oblongis sinuato-lobatis basi subrotundatis inæqualibus utrinque viridibus stellato-pilosiusculis subtus in nervo violaceo aculeatis, floribus cymosis pedicellis et calycibus inermibus corollisque fuscescenti-tomentosis. ♄ In sylvis Orenocensibus (H. B. et Kth. l. c.). — Dun. syn. p. 38, n. 231, Sol. ic. ined. t. 130*. Folia petiolata, sinuato-angulata, lobis angulisve acutiusculis, reticulato-venosa, nervo medio basi aculeo recto 4 lin. longo instructo venisque primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, utrinque pilis minutis stellatis conspersa et læte viridia (subtus violacea ex Bonpland), 7-9-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli subbipollicares, glabriusculi, aculeo solitario, ut nervus medius, instructi. Flores pedicellati, cymosi, 5-6 lin. diam. Pedicelli 2-3 lin. longi, fuscescenti-tomentosi, inermes. Calyx crateræformis, fuscescenti-tomentosus, inermis, 2½-3 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutis. Corolla externe

violacea, et fuscescenti-tomentosa, interne alba ex Bonpl.; tubo brevissimo; limbo profunde 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, æqualibus. Stamina 5, æqualia, corollæ tertiâ parte breviora. Antheræ subsessiles, lineari-lanceolatæ, glabræ, conniventes, apice biporosæ, 3-3¼ lin. longæ. Ovarium subglobosum, tomentosum. Stylus filiformis, glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus ignotus. Sol. saponaceo simillimum videtur, nec diversum, nisi foliorum pilis minoribus mitissimis nec scabris, corollis cœruleo-violaceis nec albis, pedicellis calycibus corollisque fuscescenti-tomentosis. (v. s. in h. H. B. et Kth. a. 1814.)

660. S. VAILLANTII (Dun. Sol. syn. 38, n. 232, Sol. ic. ined. t. 64*), ramis glabris aculeis retroversis armatis, foliis petiolatis late ovatis acuminatis acutis sinuato-lobatis, lobis sinuato-repandis acutis basi inæqualibus supra pilosulis subtus stellato-scabris utrinque aculeatis, cymis simplicibus vel bifidis inermibus glabrisque. ♄ In......... anno 1716, in hort. Mus. Paris. cultum. S. arborescens, spinosissimum, foliis amplioribus laciniatis, Vaill. herb. S. arbor, spinosiss. stramonifolio, flore albo, Aubr. vélins du Mus. de Paris, v. 21, tab. 79. Rami teretes, glabri, retrorsum aculeati, aculeis luteis subulatis, rectis vel paulo recurvis, subcompressis, gracilibus, 2-3 lin. longis. Folia infima magna, basi lata et rectangulata, adjecto petiolo 4-pollicari aculeato 12-13 poll. longa, 9 poll. lata, 8-9-lobata, lobis inferioribus brevioribus, subintegris, aliis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, repandis 2-3 poll. longis 1¼-3 poll. latis, terminali maximo, ascendentibus sinubus angustis sæpe acutis; suprema ovato-lanceolata, acuminata, basi inæqualia, obliqua, interdum gemina ternaque, alteris multo minoribus, majora adjecto petiolo 9-12 lin. longo parce aculeato 6-7-pollicaria, 4 poll. lata; omnia acuta, sinuato-lobata, lobis sinuato-repandis acutis, utrinque aculeata, aculeis subulatis acicularibus rectis luteis, supra pilis simplicibus distantibus pilosula, subtus pilis stellatis brevibus distantibus scabra, nervo medio venis primariis 5-6 utrinsecus subtus prominentibus, reticulato-venosa. Petioli aculeis rectis sed retroflexis armati. Cymæ simplices vel bifidæ, laterales, 1-2-pollicares, apice recurvæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque glabri et inermes. Pedicelli filiformes, 3-5 lin. longi. Calyx subcyathiformis, 2-3 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, longe cuspidatis. Corolla 7-8 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, 3 lin. longis, 1½ lin. latis. Stamina 5, tres quartas corollæ partes æquantia, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ luteæ, subcordatæ, ovatæ, acuminatæ, apice valde attenuatæ et biporosæ, 3 lin. longæ. Pistillum baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. Vaillant in h. Mus. Paris. et Juss. anno 1813.)

661. S. PROCUMBENS (Lour. fl. Cochinch. 1, p. 163), caule aculeato suffruticoso procumbente, foliis ovatis quinquelobis utrinque villosis sparsim aculeatis, floribus congestis terminalibus. ♄ In Cochinchinâ (Lour. l. c.). — Dun. Sol. 207, n. 152, syn. p. 38, n. 233, Nees ab Esenb. trans. Lin. 17, p. 38, n. 26, Wall. cat. suppl. n. 214. Caulis longus, ramosus, dense aculeatus. Aculei brevissimi, curvi, acutissimi. Calyx quadrifidus. Corolla rotata, 4-partita, albo-violacea, parva. Bacca minima, globosa, ruberrima, nitida, polysperma (Lour. l. c.). Habitu accedit ad S. trilobatum. Caulis aculeis recurvis, ætate glaber et inermis. Folia parva, gemina, breve petiolata, ovata, obtusa, repando-lobata, utrinque stellato-tomentosula, glauca, in costâ aculeata. Pedunculi laterales terminalesque pauciflori. Flores reflexi, 4-fidi, tetrandri, non semper apice glomerati ut habet Loureiro. Corolla parva, calyce duplo major, laciniis lanceolatis obtusis. Bacca pisi magnitudine, lævissima (Nees ab Esenb. l. c.). An proximum S. Heudeloti et albicauli, et cum iis collocandum?

Subsectio III. **Asterotrichotum.** — Corollis 5-partitis, laciniis simplicibus liberis vel plicatis, 5-fidis, semi-5-fidis, aut 5-sinuato-angulatis; omnibus partibus sæpius stellato-tomentosis (sp. 662-851).

§ 1. **Oliganthes.** — *Foliis 3-5-7-lobatis, interdum subpinnatifidis, lobis sæpe obtusis, cymis paucifloris vel pedunculis unifloris solitariis ternisve, lateralibus vel suboppositifoliis* (sp. 662-753).

* *Corollis 5-partitis* (Sp. 662-670).

662. S. **Adoense** (Hochst. in Schimp. it. Abyssin. n. 147, u. itin. 1840, n. 1865, u. itin. 1844), caulibus teretibus fruticosis aculeatis basi glabriusculis superne dichotomis, ramis olivaceo-viridibus nitidis subglandulosis obsolete pilosis aculeatis, ramulis violaceo-purpureis stellato-pilosis, foliis subgeminis altero minore basi inæqualibus subcordatis 5-6-lobatis, lobis sinubusque obtusis supra viridibus stellato-pilosis subtus pallidis stellato-scabris utrinque in nervis aculeatis, racemis suboppositifoliis cymosis simplicibus, pedunculis pedicellis calycibusque stellato-pilosis aculeatis et purpureo-violaceis. ♄ In Abyssiniæ vallibus prope Adoam et ad latus borealis montis Scholada, in hortis botanicis Europæis cultum. — Velins de la fac. des sciences de Montp. vol. 9, tab. 794. S. Brucei Delile hort. Monsp. Frutex multicaulis. Caules primum olivaceo-virides, dein cinerei, verruculosi, aculeati; basi $\frac{1}{2}$ poll. diam. et glabriusculi, 4-5 pedales. Caulium, ramorum et ramulorum aculei recti, subulati, basi dilatati, luteo-badii, basi lineâ atropurpureâ notati, 2-4 lin. longi. Folia majora, in plantâ spontaneâ adjecto petiolo 2-2$\frac{1}{4}$ poll. longa, 1-1$\frac{1}{4}$ poll. lata, in plantâ cultâ 3-pollicaria, 2$\frac{1}{2}$ poll. lata, basi inæqualia, late ovato-elliptica, sub-5-lobata, lobis obtusis integris subrepandisve, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque utrinque aculeatis, aculeis flexibilibus, gracilibus, subulatis, rectis, viridi-luteis seu dilute luteis, basi purpureo-violaceis. Racemi 1-2-pollicares. Pedicelli cymosi, 5-6 lin. longi, purpureo-violacei. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis lanceolato-acuminatis, viridi-purpurascens, stellato-pilosus, parce aculeatus. Corolla alba, 5-partita, extus pilis radiatis violaceis punctiformibus obsita, intus glabra, basi stellâ 5-radiatâ brevi insignita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutiusculis, 4 lin. longis, vix lin. latis, reflexis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, alba. Antheræ conicæ, apice biporosæ, luteæ, 2$\frac{1}{2}$ lin. longæ, in tubum conniventes. Ovarium album, glabrum, ovato-ellipticum. Stylus teres, staminibus longior. Stigma punctiforme, viride. Bacca globosa, pisi magnitudine, luteo-coccinea. (v. v. in hort. Monsp. et s. in h. DC. et h. Delile.)

663. S. **palmetorum**, ramis ramulosis viridi-flavescentibus glabris aculeatis, aculeis subrecurvis, foliis petiolatis ovatis sinuato-dentatis, basi inæqualibus et in petiolum attenuatis, apice obtusis vel obtusiusculis, utrinque viridibus glabrisque, subtus nervo medio aculeato, racemis lateralibus paucifloris longe pedunculatis. ♄ In palmetis vallis Fatme Arabiæ Felicis prope Unsert. (W. Schimper un. itin. 1837, n. 962, in h. DC. Delile, Moricand et Mus. Paris.) Tota planta glabra. Rami ramulique lignosi, elongati, aculeis validis, flavis, basi 1-1$\frac{1}{2}$ lin. latis, 2-3 lin. longis, apice parum recurvis, reflexis et dilute rubescentibus. Folia adjecto petiolo 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-8 lin. lata, basi acuta, subcuneata, apice obtusiuscula, sinuata, lobis brevibus, 5-7, obtusis, supra inermia, subtus pallida et nervo medio aculeato. Petioli virides, 4-5 lin. longi, graciles, subtus aculeati. Aculei petiolorum et foliorum luteoli, graciles, 1-2 lin. longi, recti aut vix reflexi. Racemi 2-3-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque virides, glabri, inermes. Pedunculi 1-2-pollicares, raro subnulli. Pedicelli filiformes, apice pedunculorum, 3-4 lin. longi, sessiles aut subsessiles, 6-7 lin. longi, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx cyathiformis, 2$\frac{1}{2}$ lin. diam., sub-5-partitus, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, acutis, extus

tenuissime puberulis, intus glabris, 4 lin. longis, lin. latis. Stamina 5, corollâ vix breviora. Filamenta ochroleuca, subcuneata, brevia. Antheræ ovato-oblongæ, acuminatæ, aurantiacæ, apice citrinæ et biporosæ, 3 lin. longæ. Ovarium minutum, globosum, glabrum. Stylus filiformis, 5 lin. longus, subflexuosus, stamina multo superans. Stigma parvulum, viride. Baccæ globosæ, luteo-coccineæ, ciceris magnitudine. Semina lucida, flavida, subgibbosa, orbiculato-reniformia. (v. s. in h. cit.)

664. S. SEPICULA, caule ramosissimo, ramis densis diffusis aculeis recurvis, foliis subsessilibus oblongis sinuato-repandis obtusis basi cuneatis utrinque stellato-pilosulis nunc inermibus nunc parce aculeatis, pedunculis paucifloris sæpius unifloris solitariis terminalibus lateralibusque, calycibus corollisque 5-partitis. ♄ Ad margines agrorum oppidi Tayfa in Arabiâ Felici (W. Schimper un. itin. 1837, n. 943, in h. DC. Delile, Requien, Moricand et Mus. Paris.). Fruticulos densos sesquipedales format. Caulis ramique nudi, glabri, dilute ochraceo-fulvi, hinc inde striati, aculeis compressis, basi 1-2 lin. latis, 1-2 lin. longis, recurvis, acutis, rubescenti-luteis, nitidis. Ramuli virescentes, superne fuscescentes, aculeati, ascendentes vel erecti, parce foliosi. Folia subsessilia, solitaria vel gemina, 9-12 lin. longa, 2½-3 lin. lata, obtusa, sinuato-repando-dentata, nunc inermia, nunc nervo medio subtus prominulo et parce aculeato, aculeis rectis, subtus pallida, utrinque pilis stellatis minutis sessilibus obsita. Pedicelli plerumque uniflori, solitarii, glabriusculi, 3-4 lin. longi, filiformes, inermes, in anthesi erecti, post anthesin cernui, plerumque sessiles, nonnunquam pedunculati, pedunculis filiformibus, viridibus, glabriusculis, 6-8 lin. longis, flore unico fertili, et delapsu florum sterilium 2-3 cicatrices totidem gerentibus. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., viridis, 5-partitus, laciniis lanceolatis, acuminatis, margine membranaceis, acutis. Corolla 5-partita, calyce duplo longior et ultra, laciniis linearibus fere lineam latis, 4-4½ lin. longis, extus pilosis, intus glabris. Stamina 5, 3 lin. longa, erecta. Antheræ subconniventes, luteæ, ovato-oblongæ, superne acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium album, globosum, compressum. Stylus rectus, teres, 4 lin. longus, stamina paulo superans. Stigma viride, subcapitatum. Bacca rubra, fructûs Ribesis rubri magnitudine. (v. s. in h. DC. h. cit.)

665. S. GLABRATUM (Sol. 240, n. 222, syn. p. 49, n. 309), caule aculeato fruticoso, foliis aculeatis oblongis dentato-sinuatis glabris, calyce glabro, corollâ violaceâ reflexâ, baccâ globosâ. ♄ In Arabiâ (Forsk.). — S. Bahamense? Forsk. fl. Ægypt. Arab. p. 46, n. 53. Ab incolis *Melihemi* vel *Homæsch*. An S. sepicula? Differre videtur glabritie, corollâ reflexâ.

666. S. FLAGELLARE (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 68, v. 99*), herbaceum?, procumbens, pilis stellatis puberulum, aculeis numerosis acicularibus, foliis solitariis breviter petiolatis oblongis acutiusculis repandis basi obliquis subcordatis, cymis extrafoliaceis folium subæquantibus paucifloris, calyce 5-fido, corollâ 5-partitâ. ⊙? ♃? In Brasiliâ australiore (Sellow, herb. reg. Berol. e Sendtn. l. c.). Specimen unicum quod suppetit, flagellum exhibet 2-pedale, crassitie pennæ corvinæ, internodiis remotis circiter 3-pollicaribus, cortice olivaceo-testaceo, nitido, pilis stellatis breviusculis raris, aculeis tenuibus 1-2 lin. longis rectis numerosissimis. Folia adjecto petiolo 3 lin. longo 2½-pollicaria, membranacea, utrinque pilis ramosis dissitis pubentia, venis primariis 4-jugis recte patentibus pallidioribus nervisque aculeatis, aculeis iis ramorum similibus. Pedunculi pollicares, rectangulo stricteque patentes, aculeati. Rachis pollicaris, 4-flora. Pedicelli 3-4 lin. longi, rectiusculi, uti calyx pilis stellatis pubentes, aculeisque minoribus quam in pedunculo conspersi. Flores steriles (pistillo abortivo) aut fertiles. Calyx campanulatus, plus minusve 5-fidus, laciniis longe acuminatis, membranaceus, canescenti-viridulus, post anthesin accrescens. Corolla 5-partita, explanata, 9-10 lin. diam., laciniis lanceolatis extus puberulis. Filamenta tenuia. Anthe-

ræ obverse clavatæ, rectæ, 3 lin. longæ. Ovarium stylusque haud suppetunt. Ovarium maturescens, ovale, glabrum. (Sendtn. l. c.)

667. S. HASTIFOLIUM (Hochst. in Kotschy it. Nub. n. 393), fruticosum, ramis gracilibus virgatis obsolete pilosulis, aculeis recurvis, foliis hastatis triangularibus repandis inermibus, utrinque stellato-pilosis et viridibus, subtus pallidioribus, pedunculis unifloris, seu racemis brevibus simplicibus paucifloris terminalibus lateralibusve. ♄ In monte Cordofano Arasch-Cool (Kotschy). Rami lignosi graciles, elongati, viridi-helvoli, basi punctati, cæterum pilosuli, pilis stellatis tenuibus apice densioribus, aculeis 1-1¼ lin. longis, uncinatis, basi lin. latis, apice acutissimis, badio-helvolis. Folia petiolata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus distantibus obsessa, subtus pallida, pilis stellatis densioribus obtecta, venis primariis 3 4 utrinsecus supremis obsoletis nervoque albidis subtus prominulis, adjecto petiolo 12-18 lin. longa, basi 6-7 lin. diam. Petioli graciles, dorso semiteretes, supra canaliculati, stellato-pilosi, inermes, 3-6 lin. longi. Pedunculi, rachides pedicellique virides, stellato-pilosi. Racemi cymosi, subtriflori, subpollicares; pedunculi et rachides lapsu florum cicatricosi, 6-7 lin. longi, stellato-pilosi. Pedunculi uniflori, virides, apice incrassati, stellato-pilosi et inermes uti calyces, 4 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis. Corolla 5-partita, 6-7 lin. diam., laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, trinerviis, extus glabris. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, acuminatæ, apice biporosæ, conniventes, 2¼ lin. longæ. Stylus teres, stamina superans, apice glaber. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Delile, specim. mala.)

668. S. TAMPICENSE, ramis fusco-purpureis glabris nitidis teretibus, aculeis apice retroflexis, foliis geminis, altero minore, petiolatis lanceolatis basi cuneatis apice acutis sinuato-pinnatifidis, lobis subundulatis acutis, supra viridibus, nervo medio parce aculeatis, subtus pallidis, nervo medio valde aculeatis, racemis lateralibus brevibus paucifloris. ♄ In Mexico prope Tampico de Tamaulipas (Berlandier, n. 115 et 48, in h. DC.; in h. Moric. n. 115 et 185). Rami glaberrimi, nitidi, fusco-purpurei, aculeati, aculeis paucis, brevibus, ½-1 lin. longis, recurvis, luteis, apice reflexis. Folia gemina, altero duas tertias majoris partes æquante, majora adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi acuta, subcuneata, apice acuminata, sinuata vel pinnatifida, 5-7-lobata, lobis irregularibus acutiusculis, utrinque glabra, nervo medio supra parce aculeato, aculeis luteis rectis brevibus, subtus prominente valde aculeato, aculeis luteo-rubiginosis, brevibus, recurvis, compressis, acutissimis, sæpe geminis. Petioli graciles, subinermes, subglabri, atrospadicei, 4-5 lin. longi. Folia juniora pilis stellatis conspersa. Racemi laterales, 4-6 lin. longi, 5-6-flori. Pedunculi pedicellique glabri, obscure spadicei, graciles, inermes. Flores parvi. Calyx glaber, aculeatus, 1-1½ lin. diam., subcyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis acutis aculeatis. Corolla calyce duplo triplove longior, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, reflexis, extus pilosis, intus glabris, 2-2½ lin. longis. Stamina duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta membranacea, complanata, triangularia, basi in annulum connata et tubo inserta, brevia. Antheræ purpureæ, graciles, conico-lineares, apice biporosæ, 1½ lin. longæ. Ovarium ellipticum, glabrum. Stylus capillaceus, rectus, 2¼ lin. longus. Bacca globosa, pisi magnitudine, calyce patente aculeato suffulta. (v. s. in h. DC. et Moricand.)

669. S. MŒSTUM, ramis fusco-sanguineis stellato-pilosis scabris aculeatis, foliis petiolatis basi valde inæqualibus obtusis sinuato-lobatis, lobis obtusiusculis undulato-subrepandis, supra obscure viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus stellato-hispidis scabris sordide ochraceis, utrinque nervo medio aculeato, racemis lateralibus paucifloris, pedicellis distantibus, in anthesi erectis, post anthesin pendulis. ♄ In capite Bonæ Spei (Drège, n. 9355, in h. DC.). Rami fusco-sanguinei, apice fusco-grisei, teretes, aculeati, aculeis 1-3 lin. longis, rectis, subreflexis, basi latis, purpurascentibus, sordide luteis,

acutis. Folia breviter petiolata, adjecto petiolo 1-1¼ poll. longa, 5-6 lin. lata, basi valde inæqualia, nunc obtusa, nunc acutiuscula, sub-5-lobata, lobis sinubusque irregularibus undulato-repandis obtusis, utrinque ad nervum medium aculeata, aculeis rectis acutis sordide luteis, interdum basi purpureo tinctis, 2-3 lin. longis. Petioli teretes, 2-4 lin. longi, stellato-tomentosi, scabri, sordide grisei, aculeati. Racemi laterales, pauciflori (4-5), 1¼ poll. longi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque fusco-nigrescentes, stellato-pilosi. Pedunculi teretes, inermes, 6 lin. longi. Pedicelli 5-6 lin. longi, apice incrassati, rarissime aculeati, subcymosi, distantes, in anthesi erecti, post anthesin penduli et valde incrassati. Calyx 2-2½ lin. diam., cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, longe acuminatis, acutis, aculeatis inermibusve, subreflexis. Corolla extus stellato-pilosa, 5-partita, laciniis oblongis obtusiusculis. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta albido-luteola, brevia, filiformia. Antheræ luteæ, oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, 3-3¼ lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, stamina superans, 4 lin. longus. Stigma punctiforme, oblongum. Bacca globoso-elliptica, 2½ lin. diam., 3 lin. longa.—Solana Adoense, palmettorum, sepicula, Tampicense et mœstum, habitu et characteribus multis valde affinia Solanis Milleri, violaceo, etc., sed corollâ 5-partitâ, nec 5-fidâ plicatâ differunt. (v. s. in h. DC.)

670. S. PLATACANTHUM, ramis teretibus superne angulatis stellato-tomentosiusculis, aculeis latissimis armatis, foliis geminis, altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis sinuato-angulatis, supra viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus stellato-tomentosiusculis albido-ochraceis, nervo medio utrinque parce aculeato, racemis simplicibus cymosis lateralibus. ♄ In Arabiâ Yemen (e specim. herb. mei a Mus. Paris. mihi dato, n. 31, specimini S. albicaulis permixto sub eâdem schedâ). Rami subluridi, pilis stellatis subochraceis obtecti, valde aculeati; aculeis compressis, fusco-luteis, striatis, basi 1½-2½ lin. latis, 3-5 lin. longis, acutissimis, subarcuatis, recurvis. Folia basi inæqualia, subrotundata, vel acutiuscula, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque utrinque aculeato subtus prominentibus, angulato-repanda, vel irregulariter 5-7-sinuato-angulata, lobo terminali, maximo, acuminato, subtus ochraceo-virescentia, adjecto petiolo majora 4-pollicaria, 2 poll. lata, minora 3-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli subteretes, stellato-lanuginosi, ochraceo-virescentes, subtus aculeati, 6-9 lin. longi. Aculei foliorum et petiolorum recti, subulati, subcompressi, lutei, basi striati fusci, apice badii. Racemi cymosi, 2-pollicares, a basi ad apicem floriferi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calycesque stellato-lanuginosi, sordide ochracei, aculeati, aculeis valde inæqualibus heteromorphis. Pedunculi 1-2 lin. longi, vel subnulli. Pedicelli filiformes, in anthesi erecti, 3 lin. longi, fructiferi penduli, 4 lin. longi. Calyx cyathi-crateræformis, stellato-tomentosus, basi aculeatus, profunde trifidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis, duabus latioribus bifidis, sepalis per paria coalitis formatis. Corolla extus tomentosa, intus glabra, 5-partita, laciniis linearibus, acuminatis, acutis, 3-4 lin. longis, vix lin. latis. Stamina 5, 2½-4 lin. longa. Filamenta filiformia, ¼ lin. longa. Antheræ conicæ, acuminatæ, graciles, apice biporosæ, fusco-purpureæ, 3½-3¾ lin. longæ. Ovarium ovato-ellipticum, glabrum, apice stellato-pilosum. Stylus capillaceus, basi stellato-pilosus, superne glaber, 3 lin. longus. Stigma parvulum, capitatum. Bacca pisi magnitudine, lutea. (v. s.)

** *Corollis plus minus 5-fidis, plus minus plicatis* (Sp. 671-753).

671. S. SOLITUDINUM (Delil. mss.), caulibus viridibus elongatis glabriusculis aculeis numerosis recurvis luteis armatis, ramis longissimis virgatis consimilibus, foliis petiolatis cordatis 5-sinuato-lobatis, lobis brevibus obtusis, terminali acuminato maximo, utrinque viridibus stellato-pilosis parce aculeatis, racemis cymosis brevibus lateralibus, corollis profunde 5-fidis basi plicatis. ♄ In Ægypto superiore (Figari in h. Delil.). Caulis 2-3-pedalis, inferne subteres; summitates et ramuli subangulati, glabri, vel pilis stellatis raris conspersi, aculeis recurvis, ½ lin. longis, basi 1-2 lin. latis, nitidis, luteis, acutis-

simis armati. Folia sessilia, cordata, ovata, ovato-subrotundata, ovato-elliptica, vel ovato-rhomboidea, 5-sinuato-lobata, lobo intermedio majore subtriangulari, pilis stellatis sessilibus minutis supra conspersa et viridia, subtus pallida, pilis stellatis longioribus magis obsita, nervo medio utrinque aculeato, adjecto petiolo 9-14 lin. longa, 6-7 lin. lata. Petioli stellato-pilosi, viridi-ochracei, aculeati, subtorti, 3-4 lin. longi. Aculei petiolorum et foliorum breviores et tenuiores, ochroleuci. Racemi cymosi, terminales lateralesque, pollicares, 5-10-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque extus stellato-pilosi, parum aculeati, aculeis recurvis brevioribus. Pedunculi 1-3 lin. longi vel subnulli. Pedicelli filiformes, apice incrassati, floriferi 3-5 lin. longi, fructiferi longiores, incrassati et penduli. Calyx 2 lin. diam., subcrateræformis, tubo aculeato, 5-fidus, laciniis triangularibus, acuminatis, acutiusculis, interstitiis rotundatis. Corolla extus stellato-pilosa, intus glabra, 7-8 lin. lata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia, $\frac{1}{4}$ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, subcylindricum, obtusum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, subpilosulus, superne paulo incrassatus, subcompressus. Stigma punctiforme. Bacca globosa, 3-4 lin. diam., luteo-viridis? calyce patentissimo et parum aucto suffulta. (v. s. in h. Delil.)

672. S. GRACILIPES (Decsne in Jacquem. voy. Ind. p. 113, t. 119*), caule suffruticoso macilento ramoso, foliis rotundatis subrepandis pilis lepidoto-stellatis inspersis in petiolum gracilem attenuatis, floribus solitariis axillaribus longe pedicellatis. ♄ In Indiæ orientalis sylvis Salvadoreis, ad radices arborum, haud procul Pendaden Klan. Rami teretiusculi, epidermide cinerascente vestiti, lapsu foliorum cicatricosi, inermes; novelli erecti, aculeati, aculeis acutis lævibus flavidis, epidermide incanâ stellato-lepidotâ vestiti. Folia adjecto petiolo 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-8 lin. lata, rotundata, integra vel obsolete repanda, membranacea, venis primariis tenuibus sed distinctis, 4-5 utrinsecus, nervo medio subtus pallide prominente, utrinque pilis lepido-stellatis inspersa, incana, subconcoloria, patentia, in petiolum longum attenuata. Petioli 3-6 lin. longi, graciles, teretiusculi, supra marginibus limborum decurrentibus angustissimis obsolete canaliculati, imâ basi subincrassati. Gemmæ axillares, nudæ, foliis parvis medio plicatis flabellato-venosis incanis. Flores solitarii, dilute purpurei, axillares, longe pedicellati; pedicelli graciles, patuli, folium longitudine subæquantes. Calyx campanulatus, sub-5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, patulis vel reflexis, extrorsum lepidoto-stellatis, introrsum glabris, coriaceis, subcarinatis. Corolla æstivatione valvata, decidua, tubo brevissimo, limbo profunde 5-fido, sub-5-partito, laciniis oblongis, obtusis, integris, æqualibus, ad apicem introrsum pilis stellato-lepidotis, onustis. Stamina 5, flava, crassiuscula; filamenta brevia, subulata, summo tubo inserta, glabra; antheræ crassæ, oblongæ, basi subemarginatæ, medio in dorso affixæ, erectæ, apice biporosæ, conniventes. Stylus filiformis, glaber, stamina superans, post corollæ lapsum diu persistens, emarginatus, laciniis stigmatosis introrsum papillosis, pallidis. Ovarium globosum, tubo calycino reconditum, carnosulum, lævigatum 2-loculare.

673. S. MILLERI (Jacq. collect. 4, p. 209, ic. rar. 2, t. 330*), caule suffruticoso, aculeis recurvis validis, foliis petiolatis oblongis lobatis subpinnatifidis, lobis oblongis subrepandis glabriusculis obtusiusculis aculeatis, pedunculis unifloris subgeminis. ♄ In promontorio Bonæ Spei (Jacq. l. c. Drège, pl. exs. Cap.), in montibus altioribus Caramaniæ Asiæ temperatæ (Orteg. e semin. a Thouin ad hort. Matr. missis, sed patria sæpe dubia in pl. cult.). — Dun. Sol. p. 225, n. 180, syn. 43, n. 269. S. trilobatum L. spec. ed. 1, p. 188*, ed. 2, 1, p. 270, ex parte, Mill. dict. n. 29. S. subbiflorum Orteg. dec. 9, p. 118*. A S. trilobato distinctum foliis 5-fidis, floribus multo minoribus albis et aliis notis. Caulis erectus, aculeatus, 2-3-pedalis, teres, ramosus, nitidus. Rami viridi-fuscescentes, obsolete stellato-pilosi, aculeati, graciles. Folia petiolata, viridia, utrinque imprimis subtus aculeata, adjecto petiolo 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$ pollic. longa, 5-15 lin. lata, obsolete stellato-pilosa; juniora

tota stellato-pilosa, albido-grisea. Petioli graciles, fuscescentes, obsolete pilosi, subtus aculeati, 3-8 lin. longi. Aculei caulini parum recurvi, retroflexi, subcompressi; foliorum subulati, recti; omnes lutei. Pedunculi 2-4 lin. longi, filiformes, solitarii, bini ternive. Calyx subcampanulatus, viridis, 2 lin. diam., nunc inermis, nunc aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, reflexis. Corolla alba, 3-3½ lin. diam., 5-fida, laciniis acutis ovatis extus pilosulis 1½-lin. longis. Antheræ luteæ, conniventes, apice biporosæ. Stylus rectus, crassus, subfuscus. Stigma capitatum. Bacca in pedunculo incrassato cernuo subglobosa, glabra, nitida, flava, pedicelli magnitudine, 2-2½ lin. diam. (Jacq. Orteg.) (v. v. et s. in h. DC.)

674. S. TRILOBATUM (L. spec. 1, p. 270, ex parte), caule frutescente scandente uncinato-aculeato, foliis panduriformi-4-lobis 3-lobisve obtusis glabris, petiolis pedunculisque aculeatis, pedunculis solitariis vel paucis subumbellatis terminalibus lateralibusque. ♄ Ad margines viarum in orâ Coromandel (Nees in trans. Lin. 17, p. 59, exclus. plur. syn.), in insulis Philippinis (Cuming, pl. exs. n. 2342.). — Willd, spec. 1, p. 1049, Dun. Sol. p. 225, n. 181, Wight ic. t. 854, Burm. fl. Ind. p. 57, tab. 22, f. 2, Roxb. fl Ind. 9, p. 253, n. 14, Wall. cat. 2622, suppl. n. 243, herb. Wight. prop. S. fuscum herb. Heyne, Wall. cat. n. 2622, b. S. acetosæfolium Lam. illust. n. 2381? Caulis flagelliformis, angulosus, glaber, aculeis multis aduncis obsitus. Folia glabra, viridia, 3-4-5-lobata, lobis obtusis inermibus, nervis medio utrinque aculeata, adjecto petiolo 1¼-1½ poll. longa, ½-1 poll. lata. Petioli canaliculati, graciles, virides, inermes vel parce aculeati, 4-5 lin. longi. Pedunculi uniflori, virides, filiformes, glabri, parum aculeati, 6-11 lin. longi, plures, vel cum cymâ 3-4-florâ floribus pedicellatis aggregati. Calyx viridis, crateræformis, 5-partitus, laciniis ovato-cuneatis longe cuspidatis glabris inermibus. Corolla violacea, 1-1½ poll. diam., profunde 5-fida, basi plicata, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, marginatis, reticulato-venosis, 6 lin. longis, basi 3 lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio longiora. Filamenta filiformia, 1-1½ lin longa. Antheræ oblongo-lineares, 3 lin. longæ. subconniventes, apice biporosæ. Stylus rectus, filiformis, apice recurvus, subcircinnatus, glaber, 5 lin. longus. Bacca junior globosa. (v. s. specim. Ind. orient. in h. DC. et spec. Philippin. in h. Boiss.)

675. S. PUMILUM, pumilum, piloso-hirsutum, foliis late ovatis obtusissimis subintegris basi attenuatis, nervo medio aculeato, racemis sub-3-floris, pedunculis filiformibus. ♃ Circa Millegeville in Georgiâ (D. Boykin a Nutt.). S. hirsutum Nutt. journ. of the acad, of Philad. v. 7, p. 109, nec S. hirsutum Dun. Caules pilis luteo-rubris conspersi, radicantes, numerosi, valde pumili, vix spithamei. Folia Quercûs nigræ, interdum parum sinuata, vix aculeata in nervo medio. Pedunculi longi, capillacei, pilis rubro-lutescentibus conspersi uti caules. Calyx ruberrimus. Corolla purpurea?

676. S. JACQUEMONTI, ramis glabriusculis flexuoso-infractis valde aculeatis, foliis supremis geminis, altero minore, ovato-lanceolatis sinuato-repandis vel sinuato-lobatis, lobis 5-7 integris brevibus inæqualibus acutiusculis subciliatis, supra viridibus, subtus pallidis, utrinque aculeatis et pilis stellatis distantibus obsitis, pedunculis unifloris solitariis geminis ternisve, vel cymis brevibus paucifloris suboppositifoliis. ♄ In Indiâ orientali (Jacquem. n. 593; in h. Mus. Paris. et in h. meo, spec. a Mus. Paris. dato n. 40). Rami lignosi, teretes, fusco-purpurascentes, aculeis compressis, costatis, basi ¼ lin. latis, superne subulatis, acutissimis, luteo-purpurascentibus, 2-2½ lin. longis, numerosis armati, obsolete stellato-pilosi, superne pilis stellatis griseis obtecti. Folia petiolata, basi acutiuscula, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 alternis nervoque vix pilosis subtus prominulis utrinque aculeatis, aculeis luteis compressis basi purpurascentibus angustioribus 3 lin. longis, adjecto petiolo 2½-2½-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata. Petioli graciles, stellato-pilosi, teretes, inermes aculeative, 2-4 lin. longi. Cymæ 4-5-floræ; pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-pilosi. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli

uniflori, apice incrassati, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, 1¼ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, margine membranaceis, apice cuspidatis. Corolla inferne plicata, 5-6 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, 2½ lin. diam. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta filiformia luteola. Antheræ subconniventes, oblongo-lanceolatæ, superne attenuatæ, luteæ, 2-2¼ lin. longæ, apice biporosæ et citrinæ. Ovarium ovato-globosum. Stylus capillaceus, pilis stellatis distantibus conspersus, inferne flexuosus, dein rectus, superne deflexus, stamina superans. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. meo specim. a Mus. Paris. comm.)

677. S. DREGEI, ramis subviridibus herbaceis stellato-pilosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis sinuatis 7-9-lobatis, lobis brevibus repandis subruncinatis crassiusculis glabriusculis utrinque aculeis paucis armatis, pedunculis unifloris geminis ternisque suboppositifoliis. ♄ In promontorio Bonæ Spei alt. 1500 ped. (Drège, n. 7860, in h. DC.). S. Milleri simillimum, sed differt: ramis stellato-pilosis aut tomentosis, foliis crassiusculis glabriusculis sub-9-lobatis, lobis brevibus repandis subruncinatis; petiolis longioribus; floribus majoribus. Rami herbacei, adpresse stellato-tomentosi, subleprosi, viridi-grisei, aculeati, aculeis validis, basi 1½ lin. latis, compressis 1½-2 lin. longis apice subulatis, aduncis, luteis, nitidis. Folia petiolata, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 9-12 lin. lata, juniora minute stellato-pilosa, adulta glabriuscula, subpunctulata vel obsolete pilosula, crassiuscula, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque medio utrinque parce aculeatis subtus prominulis utrinque aculeis rectis subrectisque luteolis subulatis armatis; subtus pallida, viridi-glaucescentia. Petioli 7-8 lin. longi, subcanaliculati, stellato-pilosi, subtus aculeati, aculeis aduncis. Pedunculi stellato-pilosi, inermes vel aculeati, aculeis rectis, in anthesi erecti, 2-3 lin. longi, post anthesin apice subincrassati, 3-4 lin. longi, penduli. Calyx subcampanulatus, 1½ lin. diam., semi-5-fidus, aculeis rectis armatus, laciniis ovatis, cuspidatis, viridibus, dentiformibus, dein laceratus, irregulariter 5-partitus. Corolla calyce 2-3-plo longior, profunde 5-fida, laciniis ovatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, 2-2¼ lin. longæ, apice biporosæ. Stylus capillaceus, erectus, superne arcuatus, apice subincrassatus, stamina superans. Stigma capitatum. Bacca sphærica, 3 lin. diam. S. Capensi simillimum, nec diversum nisi pedunculis unifloris geminis ternisve nec cymosis paucifloris. (v. s. in h. DC.)

678. S. CAPENSE (Thunb. prodr. n. 37, fl. Cap. 2, p. 60, e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 811), caule aculeato fruticoso tereti, ramis viridi-flavescentibus aculeatis punctulato-pilosis, foliis ovatis ovato-oblongisve sinuato-pinnatifidis, lobis subrepandis obtusiusculis petiolatis aculeatis, pilis stellatis minimis punctiformibus conspersis, cymis brevibus 2-3-floris pilosis aculeatisque. ♄ In promontorio Bonæ Spei (Thunb. et Drège).—L. suppl. p. 147, Dun. Sol. 243, n. 231. S. Capense Thunb. b, Drège, pl. exs Cap. in h. DC. Caulis erectiusculus, ramosissimus, vix pedalis, glaber (Thunb.). Rami subdichotomi, pilis stellatis minimis punctiformibus adpresse piloso-punctulati, aculeis basi dilatatis, subcompressis, recurvis, acutis, lucidis, flavis, apice dilute rubiginosis armati. Folia adjecto petiolo 1-2-pollicaria, 6-8 lin. lata, supra viridia, subtus pallida, glaucescentia, in nervo medio subtus et rarius supra aculeata, aculeis flavis rectis vel aduncis subulatis, basi inæqualia. Petioli 3-6 lin. longi, piloso-punctulati, dorso aculeis subrectis armati. Cymæ 5-8 lin. longæ. Pedunculi, pedicelli calycesque piloso-punctulati, nunc aculeati, nunc inermes. Pedunculi breves (1-2 lin. longi), aut nulli; pedicelli 2-3; 2-4 lin. longi, in anthesi suberecti, post anthesin cernui. Calyx cyathiformi-campanulatus, viridis, 1½ lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis. Corolla calyce duplo major, 5-fida? cœrulea (Thunb.). Antheræ luteæ, æquales. Bacca glabra, globosa, grossulariæ magnitudine. (v. s. in h. DC.)

679. S. GIFTBERGENSE, ramis subnitidis apice stellato-tomentosis aculeatissimis, aculeis rectis longissimis, foliis petiolatis ovatis sinuatis, lobis obtusis

parvulis, supra viridibus stellato-pilosis, subtus viridi-ochraceis stellato-tomentosis scabris, utrinque nervo medio aculeatis, pedunculis subunifloris geminis ternisve lateralibus. ♄ In capitis Bonæ Spei mont. Draakensteen vel Giftberg (Drège n. 7863, in h. DC.). Rami nitidi, cortice rimoso lacerato basin versus, hinc inde stellato-pilosi, fusco-spadicei, aculeatissimi, aculeis acutissimis, $3\frac{1}{2}$-5 lin. longis, rectis, subulatis, basi dilatatis, peltiformibus et ellipticis, rectis, glaberrimis, luteis vel obscure rubiginosis. Folia adjecto petiolo 8-10 lin. longa, 4-5 lin. lata, ovata, basi inæqualia, subrotundata vel acutiuscula, apice obtusa, sinuato-lobata, lobis brevibus rotundatis, nervo medio utrinque aculeis rectis 3-4 lin. longis armato, breviter petiolata. Petioli stellato-tomentosi, viridi-ochracei, subtus aculeati, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longi. Pedunculi uniflori, raro biflori, solitarii, gemini ternive, stellato-tomentoso-hispidi, subochracei aculeatique uti calyces, post lapsum florum persistentes, 2-4 lin. longi. Calyx viridi-ochraceus, 2 lin. diam., subcyathiformis, basi aculeatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, inermibus. Corolla externe stellato-tomentosa, ochracea, 5 lin. longa, 5-fida, subplicata, laciniis subovatis, acutis, intus glabra, nervo medio pilosulo. Stamina 5, tubi apice inserta, 2 lin. longa. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ ovato-lineares, badiæ, apice biporosæ et citrinæ. Ovarium globosum, stellato-pilosum, umbilicatum post styli lapsum. Stylus filiformis, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longus, subrectus erectusque, basi stellato-pilosus albidus, cæterum glaber, badius, superne paulo incrassatus, stamina superans, apice recurvus. Stigma subglobosum? subbifidum? Baccæ ignotæ. (v. s. in h. DC.)

680. S. SUPINUM, ramis divaricatis supinis stellato-tomentosis sordide cinereis aculeatis, foliis breviter petiolatis basi acutis in petiolum cuneatis subpinnatipartitis, lobis obtusis, terminali maximo, supra viridibus stellato-pilosis, subtus viridi-ochraceis stellato-subhirsutis utrinque aculeatis, pedunculis lateralibus unifloris pilosis cinereis parce aculeatis, calycibus post anthesin accrescentibus aculeatis subcampanulatis 5-fidis. ♄ In capite Bonæ Spei inter Zwarkey et Los Tafelberg, alt. 4500, ped. (Drège n. 7861, a, in h. DC.). E caule brevissimo lignoso nascuntur rami 4, divaricati, supini, adpresse tomentosi, subpulverulenti, sordide cinerei, aculeis subulatis, rectis, sordide luteis, retroflexis, acutis, nitidis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata, breviter petiolata, sublyrata, subpinnatipartita, lobis obtusis, intermedio subrepando maximo, utrinque pilis caducis obsessa, nervo medio utrinque aculeato, aculeis subulatis, luteis, rectis. Petioli 1-2 lin. longi, stellato-tomentosi, aculeati. Pedunculi uniflori, laterales, 9-10 lin. longi, subteretes, crassi, stellato-tomentosiusculi, cinerei, aculeati, solitarii, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx crateræformi-campanulatus, sub flore 2 lin. diam., stellato-pilosus, aculeatus, post anthesin auctus, et 6-7 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Corolla 3 lin. longa, 3-4 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, extus hirsutis, sordide ochraceis, intus glabris, tubo conico latissimo, $1\frac{1}{4}$ lin. lato, fere pentagono. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ subsessiles, apice tubi insertæ, luteæ, subcordatæ, oblongo-lineares, $1\frac{3}{4}$-2 lin. longæ, apice biporosæ. Stylus rectus, filiformis, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, basi pilosulus, superne glaber. Stigma magnum, nigrum, capitatum. Ovarium globosum, stellato-pilosum. Bacca globosa, glabra, carnosa, cerasi magnitudine, 5-6 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

681. S. DIDYMANTHUM, ramis flexuosis parce aculeatis piloso-tuberculatis apice stellato-pilosis cinereo-cinnamomeis, foliis petiolatis ovatis acutis sinuato-lobatis, lobis acutis, utrinque inermibus, supra viridibus stellato-pilosis asperis, subtus stellato-tomentosis albidis vel albo-ochraceis, pedunculis geminis unifloris vel pedunculis bifloris terminalibus. ♄ In capite Bonæ Spei prope Omblas, infra 400 ped. alt. (Drège, l. c.). S. geminiflorum Drège in h. DC. nec Mart. et Gal. Rami ramulosi, verruculosi, verruculis minutissimis glandulæformibus; aculeis raris, conicis, brevibus, $\frac{1}{2}$-1 lin. longis, sordide fulvis armati. Folia adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, 6-9 lin. lata, basi et apice acuta,

ovato-lanceolata, 5-7-sinuato-lobata, sinubus rotundatis, lobis brevibus subrepandis, acutis, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Pedunculi 3-5 lin. longi, filiformes, biflori, pedicellis unifloris, 5-6 lin. longis, vel pedunculi 5-6 lin. longi, gemini; omnes pilis stellatis ochraceis obsessi, inermes, apice incrassati, in anthesi erecti, post anthesin cernui vel penduli, paulo longiores et crassiores. Calyx cyathiformis, 2 lin. diam., stellato-pilosus, inermis, 5-partitus, laciniis lanceolatis, margine membranaceis, longe cuspidatis, acutis. Corolla 5-6 lin. diam., plicata, externe leproso-tomentosa, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ 3 lin. longæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, luteæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus capillaceus, rectus erectusque, inferne stellato-pilosus, apice recurvus, 4-4½ lin. longus, stamina multo superans. Bacca glabra, lutea, dein fusca, 3-3½ lin. diam. (v. s. in h. DC.)

β *pluriflorum*, pedunculis 2-3-4-floris. ♄ In capitis Bonæ Spei sylvarum marginibus. (Krauss in h. Boiss.) S. chenopodioides Lam. e Krauss. l. c. nec Lam. (v. s.)

682. S. LEUCOPHÆUM, ramis teretibus stellato-pilosis cinereis aculeatis, foliis petiolatis obovato-lanceolatis basi attenuatis subcuneatis apice obtusis sinuato-repandis, utrinque stellato-pilosis scabriusculis viridi-cinerascentibus, nervo medio supra vix aculeato subtus valde arcuato, pedunculis unifloris solitariis. ♄ In capite Bonæ Spei, inter Windoogelberg et Zwartkey, alt. 3 500 ped. (Drège, n. 7859). Rami basi teretes, apice subangulati, pilis stellatis cinereis plus minusve tomentosi, aculeis subulatis gracilibus acutissimis luteis 2-3 lin. longis subrecurvis nitidis armati. Folia adjecto petiolo 2-2½ poll. longa. 6-9 lin. lata, nervo medio utrinque imprimis subtus aculeato, aculeis subulatis rectis aut subcurvatis luteis acutis. Petioli 6 lin. longi, stellato-tomentosi, cinerei, subtus aculeati inermesve, canaliculati, 3-6 lin. longi. Pedunculi 3-4 lin. longi, stellato-tomentosi, cinerei, parce aculeati. Calyx poculiformis 2-2¼ lin. latus, stellato-pilosus, cinereus, inferne aculeatus, aculeis luteis, acicularibus, 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, inermibus. Corolla 6-7 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acutis, extus stellato-pilosis, intus glabris, lineâ mediâ pilosulâ. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora, 2¼ lin. longa. Filamenta brevia, complanata, membranacea, tubo corollæ coalita. Antheræ luteæ, 2 lin. longæ, crassiusculæ, lineares, apice biporosæ. Ovarium globoso-ellipticum, glabrum. Stylus rectus, teres, 1¾ lin. longus, stamina subæquans. Stigma capitatum, subglobosum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

683. S. ELÆAGNIFOLIUM (Cav. ic. 3, p. 22, n. 265, t. 243*, descript. p. 115), caulibus suffruticosis ramosissimis leproso-tomentosis canescentibus aculeatis, foliis oblongo-lanceolatis sinuato-repandis discoloribus utrinque tomentoso-leprosis inermibus vel parce aculeatis subtus cano-argenteis nervosis, racemis cymosis cano-argenteis paucifloris. ♄ In Mexico (Hartw. n. 203 et Pavon in h. Boiss.), circa Laredo (Berlandier, n. 2075 et 2069 in h. DC. et Moric.), circa Bejar (Berland. n. 1726, ib.), in Chili (Pœpp. diar., 540, A, n. 140), circa Buenos Ayres (Bacle, n. 54 in h. Moric.) E caudicibus numerosis subterraneis, caules numerosi, ramosi, tomentoso-leprosi, candidi, uti folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus, modo inermes, modo aculeati, aculeis acicularibus, 1-1½ lin. longis, nitidis, subpellucidis, luteolis. Folia petiolata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi inæqualia, obliqua vel subrotundata, subintegra, repanda vel sinuato-repanda, utrinque pilis stellatis creberrimis leproso-tomentosa, supra virescentia, subtus cana et venis primariis 5-9 utrinsecus nervoque prominentibus, inermia, nervo petiolisque interdum aculeatis, adjecto petiolo 1½-3½-pollicaria, 4-7 lin. lata. Petioli subteretes, graciles, leprosi, incani, inermes vel aculeati, 4-9 lin. longi. Racemi cymosi, 2-3-flori; interdum pedunculi uniflori. Pedicelli in anthesi 2-4 lin. longi erecti, post anthesin 6-7 lin. longi, incrassati et penduli. Pedunculi, pedicelli calycesque nunc inermes, nunc parce aculeati. Calyx subcampanulatus, primum 5-fidus, laciniis ovatis, cuspidatis, dein sub-5-partitus, laci-

niis lineari-lanceolatis cuspidatis. Corolla cœrulea, patens, plicata, 12-15 lin. diam., 5-fida, laciniis lato-ovatis, cuspidatis, subreflexis, margine membranaceis, medio stellæ 5-radiatæ radio externe leproso canoque intus glabro notatis. Stamina 4 lin. longa, segregata. Filamenta capillacea, 1-1½ lin. longa, luteola. Antheræ sublineares, graciles, apice biporosæ, luteæ. Ovarium subglobosum, tomentoso-leprosum, albidum. Stylus subteres, basi pilosus, filiformis, staminibus longior, medio inclinatus. Baccæ flavæ, glabræ, globosæ, 4-5 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC. et Moric.)

β *leprosum*, foliis discoloribus plus minusve sinuato-repandis, utrinque aculeatis, pedunculis, pedicellis calycibusque sæpius aculeatis. ♄ In Chili pagis provinciæ Coquimbo ad vias (C. Gay, n. 834, in h. DC.; n. 298, in h. Mus. Paris. et n. 15. Sol. a Mus. Paris. mihi dato; John Style, in h. DC.) S. leprosum Orteg. dec. 9, p. 115, Cav. descript. p. 113, Dun. Sol. p. 182, n. 101, t. 12*, syn. 26, n. 133. Non species distincta. A S. elæagnifolio non differt nisi caulibus magis aculeatis, foliis utrinque aculeatis, pedunculis pedicellis calycibusque magis aculeatis, et in eâdem plantâ in horto Monspell. cultâ, rami inermes, parce aculeati, et valde aculeati confuse et permiste occurrunt. (v. v. et s. in h. DC.)

γ *obtusifolium*, ramis aculeatis, foliis oblongis obtusis brevioribus subtus in nervo aculeatis, pedunculis subbifloris, calycibus aculeatis vel inermibus. — In Mexico (H. B. et Kth.), e Valparaiso in horto Calcutt. cultum. (Wall. in h. DC.) S. obtusifolium Dun. syn. p. 26, n. 154, Sol. ic. ined. t. 119*, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 40*. A S. elæagnifolio non differt, nisi foliis paulo brevioribus, obtusioribus, nervo subtus aculeatis. (v. s.)

684. S. Hindsianum (Benth. voy. Sulph. p. 39), undique tomento denso stellato subleproso flavicans, aculeis rectis, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis, pedunculis lateralibus brevibus 1-3-floris, corollæ extus floccoso-tomentosæ lobis latissime ovatis. ♄ In Californiâ, circa sinum Magdalenæ. Frutex divaricatus, ramulis teretibus. Aculei sparsi, recti, acerosi, in ramulis sæpe 2-3 lin. longi, in petiolis calycibusque parvi, rari. Tomentum oculo nudo subleprosum, sub lente stellatum, multo densius quam in S. elæagnifolio, in ramulis rufescenti-flavicans, in foliorum paginâ inferiore albido-flavescens, interdum micans, in paginâ superiore laxius, viridi-flavescens, in floribus subfloccosum. Folia longiuscula, petiolata, pleraque 1½-2 poll. longa, prope basin 6-9 lin. lata, margine plana, integra, basi rotundata, truncata vel rarius subcordata, sæpe inæqualia, juniora in axillis breviora obtusiora. Pedunculi laterales, brevissimi, plerumque triflori. Pedicelli floriferi, 2-3 lin. longi. Calyx turbinato-campanulatus, 5-angulatus, dentibus acuminatis, mollibus, tubo suo per anthesin brevioribus, post anthesin acutis. Corolla circa pollicem diam., laciniæ vix ad medium limbi separatæ, 6 lin. latæ, obtusæ, cum mucronulo parvo. Pedicelli fructiferi, paulo elongati. Calycis fructiferi laciniæ lanceolatæ, 5-6 lin. longæ. Bacca globosa, 4-5 lin. diam. Semina orbiculata, plana, glabra, immarginata. Valde affine S. elæagnifolio; differt vero : tomento densiori, formâ foliorum et corollæ. Bentham l. c.)

685. S. Burchellii, ramis stellato-tomentosis superne albido-ochraceis inermibus, foliis ovato-ellipticis ovatisve repandis obtusis basi acutiusculis, utrinque stellato-tomentosis inermibus, supra ochraceo-virescentibus, subtus albido-ochraceis, pedunculis brevibus lateralibus unifloris solitariis geminisve aut bifloris et solitariis ♄ ? In Africâ australi extratropicâ (Burchell, n. 2045, 1, in h. DC.). Ex specimine unicom, ramus parvus, pilis stellatis tomentosus, inermis, lapsu foliorum basi nudus, cicatricosus et cinereus, superne albido-ochraceus. Folia adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 5-7 lin. lata, apice obtusiuscula, venis primariis 4-5 nervoque subtus prominentibus, basiacutiuscula, in petiolum decurrentia. Petioli canaliculati, dorso teretes, stellato-lanuginosi, albido-ochracei, inermes, 4-5 lin. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albido-ochracei, inermes. Pedun-

culi et pedicelli uniflori, 4-6 lin. longi, in anthesi erecti, breviores, post anthesin longiores, penduli; pedunculi 2-3-flori brevissimi. Calyx cyathiformis, fere pentagonus, 5-costatus,, primum 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, cuspidatis, dein sub-5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis. Corolla plicata, 6-7 lin. longa, subviolacea. Bacca globosa, 3-4 lin. diam. — S. elæagnifolio valde simile, nec diversum, nisi pedunculis 1-3-floris, patriâ, tomento densiore albido-ochraceo et aculeorum defectu. S. Hindsiano similior, amplius videtur, sed differt : foliis repandis basi decurrentibus nec integerrimis basi rotundatis vel truncatis, corollæ formâ, baccis, patriâ, et calycibus fructiferis amplioribus. (v. s.)

686. S. HEDJAZENSE, ramis sordide ochraceo-fuscescentibus aculeatis valde foliosis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis sinuato-undulatis utrinque tomentoso-leprosis modo inermibus modo aculeatis, aculeis subulatis gracilibus rectis ochroleucis, pedunculis leproso-tomentosis albido-ochraceis subsolitariis 2-4-floris. — In Arabiâ prope Hedjaz (Botta, in h. Mus. Paris.). Frustulum 3-pollicare, ramulosum, valde foliosum. Folia 9-14 lin. longa, 4-7 lin. lata, venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, supra albido-virescentia, subtus albido-argentea, nervo inermi vel utrinque aculeato. Aculei recti, ochroleuci, 1-2½ lin. longi. Petioli canaliculati, dorso teretes, graciles, leproso-tomentosi, albidi, inermes, graciles, 2-6 lin. longi. Pedunculi stellato-tomentosi, albidi, breves, 1 lin. longi, 2-4-flori. Pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, subleprosi, albidi, inermes. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx ovoideus ante anthesin et 3 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, longe cuspidatis. Corolla 5-fida, extus leproso-tomentosa, ochraceo-albida, intus glabra, reflexa, laciniis late ovatis. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa, erecta. Filamenta filiformia, subferruginea, ½ lin. longa. Antheræ lineares, luteo-ferrugineæ, 2 lin. longæ, apice biporosæ. Stylus stamina superans, filiformis, inferne pilosus, cæterum glaber, et bis arcuatus. Stigma laterale, obliquum, magnum. Baccæ haud suppetunt. S. elæagnifolium, Hindsianum, Burchellii et Hedjazense ita proxima, ut unicæ speciei naturalis varietates videntur. (v. s.)

687. S. ORBICULATUM (Dun. syn. 27, n. 157, Sol. ic. ined. t. 44 *), ramis griseo-ochraceis diffusis, ramulis leproso-tomentosis argenteo-ochraceis aculeis rectis longis subulatis armatis, foliis suborbiculatis utrinque tomentoso-leprosis parvis subinermibus, floribus solitariis geminisve breviter pedunculatis. ♄ In Novâ Hollandiâ (herb. Mus. Paris. 1813, et nunc in h. DC.). Rami lignosi, glabri, tortuosi, gibbosi, sordide griseo-vitellini, basi nudi, rugosi et cicatricosi, lapsu aculeorum subinermes. Ramuli consimiles sed aculeati et superne leproso-tomentosi, albido-ochracei. Aculei graciles, subulati, basi incrassati, tomentoso-pulverulenti et albido-ochracei, cæterum graciles, obscure rubri, glabri, solitarii vel gemini, basi petiolorum, 4-6 lin. longi, seniores sicci, albidi. Folia petiolata, orbiculata, orbiculato-elliptica, vel ovato-orbiculata, crassiuscula, inermia, utrinque leproso-tomentosa, supra ochraceo-viridia, subtus albido-ochracea, inermia, integra subevenia, adjecto petiolo 6-10 lin. longa, 4-8 lin. lata. Rami tenelli, foliacei, axillares. Pedunculi, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, albido-ochracei, 3-4 lin. longi, apice incrassati, inermes, uniflori, raro biflori, solitarii nonnunquam gemini, suboppositifolii terminalesque. Calyx cyathiformis, 2-2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis brevibus acutis. Corolla 4 lin. longa, plicata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ graciles, oblongo-lineares, luteæ. Stylus capillaceus, rectus, 5 lin. longus, stamina corollamque superans. Bacca globosa, calyce aucto patulo suffulta. (v. s. 1813, in h. Mus. Paris. et etiamnunc in h. DC.)

688. S.? BUMELIÆFOLIUM, ramis rigidis rugosis leprosis aculeatis nudis apice foliosis, foliis subfasciculatis subsessilibus lineari-cuneatis obtusissimis utrinque tomentosis supra ochraceo-virescentibus inermibus vel nervo medio nonnunquam aculeato subtus ochraceis inermibus, floribus.... ♄ In sinûs S.

Augustini Madagascariæ locis arenosis (Bojer, in h. DC.). Rami fusco-vel nigro-cinerei, nudi et cicatricosi lapsu foliorum, aculeis rectis, 3 lin. longis, basi 1-1½ lin. latis, subcompressis, sordide fulvis, apice rubiginosis armati. Folia angusta, 1-1¾ poll. longa, 2-3 lin. lata, evenia, nervo medio solo subtus prominente, supra aculeata, aculeis basi ½-1 lin. latis, 3-4 lin. longis, subulatis, compressis, valde acutis, fusco vel luteo-rubiginosis. Flores fructusque desunt in specim. nostro. (v. s. in h. DC.)

689. S. FURFURACEUM (Brown, prodr. 1, p. 446), caule fruticoso, aculeis acerosis (R. Brown), ramis lignosis dilute cinnamomeis subteretibus rimoso-sulcatis inermibus, foliis angusto-lanceolatis integerrimis supra parce aculeatis inermibusve glabris lævibus subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus, calycibus inermibus. ♄ Ad littora Novæ Hollandiæ or. intra tropicum (Br. l. c.). — Dun. Sol. 182, n. 102, syn. 26, n. 155. Rami, lapsu foliorum cicatricosi, nudi, ramulosi; ramuli inermes, stellato-tomentosi, fusci, teretes, foliosi. Folia petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, acuta, basi inæqualia, subrotundata, integra aut subrepanda, raro repando-angulata, supra viridia, pilis stellatis ochraceo-fuscis obsessa nec glabra, inermia vel in nervo medio parce aculeata, subtus stellato-lanuginosa, ochraceo-fusca, inermia, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque supra concaviusculis subtus prominentibus, adjecto petiolo 2¼-3-pollicaria, 8-11 lin. lata. Aculei rari, tres in specimine nostro, aciculares, rubiginosi, 2½-3 lin. longi. Petioli 2½-3 lin. longi, teretes, pilis stellatis hirsuto-lanuginosi, fusco-rufescentes, inermes vel raro aculeati. Umbellæ terminales lateralesque, 2-5-floræ, pedunculatæ, 5-6 lin. longæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque inermes, pilis longis stellatis, hirsuto-tomentosi, ochraceo-fusci. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli filiformes, 1-2 lin. longi, ante anthesin cernui, in anthesi erecti. Calyx cyathiformis, 2½-3 lin. diam., intus glaber, subscariosus, profunde 5-fidus, interstitiis latis, rotundatis, laciniis ovato-cuneatis, acuminatis, cuspidatis, 2 lin. longis. Corolla calyce paulo major, plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acutiusculis. Stamina 5, æqualia, 2¼ lin. longa. Filamenta albida, dilatata, brevia, ¾ lin. longa. Antheræ conico-lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, staminibus brevior, vix lin. longus. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. meo, a cl. R. Brown, 1819, mihi dato.)

690. S. DISCOLOR (Brown, prodr. 1, p. 445), caule fruticoso, ramis adpresse stellato-tomentosis griseo-ochraceis vel ochraceo-ferrugineis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis inæqualiter cordatis acutis subrepandis undulatis utrinque stellato-tomentosis inermibusque supra viridi-ochraceis subtus ochraceis, racemis cymosis multifloris, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque stellato-tomentosis ochraceo-ferrugineis. ♄ Ad littora Novæ Hollandiæ or. intra tropicum. — Dun. Sol. 183, n. 104, syn. 27, n. 129. Rami aculeati, aculeis setaceis rectis 1-1½ lin. longis nitidis subochroleucis vel aquoso-rubentibus, nonnunquam inermes. Folia solitaria, suprema gemina, altero dimidio minore, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½ poll. lata, venis primariis 7 utrinsecus penninerviis nervoque subtus prominentibus supra canaliculatis utrinque inermibus. Petioli ½-1-pollicares, angulati, subtorti, tomentosi, ochraceo-ferruginei, vix aculeati, aculeis acicularibus aquoso-luteo-rubentibus, vix lin. longis. Racemi cymosi, 5-6-flori, 1-2-pollicares. Pedunculi 6-11 lin. longi, subteretes pedicellique 2-4 lin. longi filiformes cernui, aculeis brevibus acicularibus subsetaceis armati. Calyx poculiformi-campanulatus, 2½ lin. diam., 3 lin. longus, inermis, extus stellato-tomentosus, ochraceo-ferrugineus, fere pentagonus, 5-sulcatus, 5-fidus, interstitiis rotundatis, laciniis cuneato-lanceolatis longe acuminatis acutis. Corolla extus tomentosa, ochraceo-ferruginea, plicata, 5 lin. longa, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, apice uncinatis, intus glabris, reticulato-venosis, tubo fere pentagono. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta filiformia, albida, ½ lin. longa. Antheræ conico-oblongæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, glabrum, tubo corollæ reconditum. Stylus capillaceus, bis arcuatus, brunneus, 4 lin. longus, stamina

superans. Stigma parvulum, capitatum. Bacca globosa, lutea? 3-4 lin. diam. (v. s. in h. meo, specim. a clariss. Brown, anno 1819, mihi dato.)

691. S. CINEREUM (Brown, prodr. 1, p. 446), caule herbaceo tomentoso cinereo, aculeis rectis subulatis setaceis, foliis geminis, altero minore, petiolatis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis acutis sinuato-repandis, supra glabriusculis lævibus viridibus, subtus tomentosis cinereis, utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris tomentosis cinereis. ♃ In Novâ Hollandiâ circa portum Jackson (Brown, l. c. et ad Liverpool plains (A. Cunn. in h. DC. ubi suffrutex). —Dun. Sol. 224, n. 179, syn. 43, n. 264. Caulis ramique teretes, pilis stellatis leproso-tomentosi, sordide grisei, hinc inde pulverulenti, et denudati, infra pilos lapsos virides, aculeis setaceis aquoso-luteo-rubentibus 1-3 lin. longis armati. Folia solitaria, suprema gemina, altero minore, basi inæqualia, subcordata, 6-7-lobata, subtus pilis stellatis creberrimis adpressis leproso-tomentosa, albido-cinerea, venis primariis 5-6 utrinsecus penninerviis nervoque prominentibus utrinque aculeatis, aculeis 3 lin. longis acicularibus ochroleucis apice subrubentibus, adjecto petiolo 2½-6-pollicaria, 1½-2½ poll. lata. Petioli teretes, canaliculati, pilis stellatis leproso-tomentosi, sordide grisei, aculeati, ½-2½ poll. longi. Pedunculi pedicellique laxe stellato-tomentosi, inermes. Pedunculi subpollicares, uniflori, vel 2-3-flori, solitarii aut gemini. Pedicelli cymosi, floriferi 3 lin., fructiferi 6 lin. longi, apice incrassati, in anthesi erecti, post anthesin cernui, 1-2 abortivi. Calyx primum cyathiformis, dein auctus, subcampanulatus, 6-7 lin. diam., 2-2¾ lin. diam., stellato-tomentosus, cinereus, dein auctus, 6-7 lin. diam., subcampanulatus, viridis, obsolete pilosus, semper valde aculeatus, aculeis longis, acicularibus, ochroleucis, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis. Corolla cœruleo-violacea, 9-11 lin. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ ultra limbum porrectâ insignita, laciniis latis ovatis acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, albida, 1½ lin. longa. Antheræ crassæ, lineares, apice biporosæ, luteæ, conniventes, 2½ lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, rectus et staminibus brevior, in floribus sterilibus apice curvatus, incrassatus et stamina superans in floribus fertilibus. Stigma punctiforme. Bacca globosa, pollic. et ultra diam., primum viridis albo variegata, dein lutea. (v. v. et s. in h. DC. et meo.)

692. S. AMBLYMERUM, caule fruticoso ramoso, ramis diffusis brunneis pruinosis parce aculeatis, foliis breviter petiolatis cordatis oblongo-acuminatis 5-lobatis, lobis 4 inferioribus brevibus integris, terminali oblongo-lineari valde elongato, omnibus obtusis, supra viridibus glabris rugosulis, subtus leproso-tomentosis incanis nervosis, nervo medio utrinque aculeato, pedunculis calycibusque leproso-argenteis inermibus, pedunculis unifloris solitariis geminisve. ♄ In montibus saxosis regionum interiorum Novæ Hollandiæ inter. (A. Cunn. n. 90, in h. DC.) S. obtusilobum Dun. mss. in div. herb. nec Martens et Gal. Rami numerosi, diffusi, teretes, lignosi, graciles, basi brunnei, rugosi, pruinosi, superne leproso-tomentosi. albidi, parce aculeati. Folia solitaria, adjecto petiolo 1½-pollicaria, 3-6 lin. lata, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque utrinque aculeato subtus prominulis. Aculei, in foliis ut in ramis, 2½-3 lin. longi, recti, aciculares, subpellucidi, aquoso-flavo-rubescentes. Pedunculi terminales lateralesque in summitate ramulorum, uti calyces, pilis stellatis creberrimis tomentoso-leprosi, sordide grisei, inermes, uniflori vel raro 2-3-flori, 3-4 lin longi, subsulcati. Alabastra ovato-globosa, leproso-tomentosa, sordide grisea, hinc inde purpureo tincta. Calyx crateræformis, cinereo-brunneus, semi-5-6-fidus, 2½ lin. diam., laciniis latis, dentiformibus, acutis, submucronatis, interstitiis obtusissimis. Corolla cœruleo-violacea, plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, uncinatis, extus leproso-tomentosis, intus glabris. Stamina 5-6, æqualia, 2¼ lin. longa, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevissima, ¼ lin. longa. Antheræ luteæ, crassiusculæ, ovato lineares, apice biporosæ. Ovarium globosum. Stylus capillaceus, rectus,

2½-3 lin. longus, glaber. Stigma punctiforme. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

693. S. PUNGETIUM (Brown, prodr. fl. Nov. Holl. 1, p. 446), caule herbaceo aculeato viridi inferne glabriusculo superne stellato-piloso, foliis ovato-oblongis basi inæqualibus sinuato-5-7-lobis, lobis plus minus longis subintegris obtusis, sinubus rotundatis membranaceis, junioribus utrinque stellato-pilosis, adultis obsolete pilosis vel punctulatis, utrinque concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis 1-2-3-floris vel pedicellis unifloris solitariis binis ternisve. ⊙ In Novâ Hollandiâ circa portum Jackson et Botany-Bay. — Dun. Sol. 224, n. 177, syn. 43, n. 263, Sol. ic. ined. t. 70 *. Caulis teres, herbaceus, inferne glaber, superne pilis stellatis brevissimis, pulverulento-pilosus, parum aculeatus, aculeis setaceis, luteo-rubescentibus, 1-2½ lin. longis, rectis, sæpe reflexis. Rami consimiles. Folia submembranacea, ciliata, suprema gemina, altero minore, petiolata, adjecto petiolo majora 2¼-2½ poll. longa, 1-1¼ poll. lata, venis primariis 3-4 utrinsecus gracilibus nervoque subtus vix prominulis utrinque aculeatis, basi inæqualia, obliqua et acutiuscula. Petioli graciles, subteretes, stellato-pilosi, aculeati, 4-7 lin. longi. Foliorum et petiolorum aculei aculeis caulinis similes. Pedunculi filiformes, obsolete stellato-pilosi, subglabri, striati, 9-10 lin. longi, inermes, sæpius uniflori et solitarii, nonnunquam gemini vel solitarii et biflori, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx subcyathiformis, tubo subgloboso, 2 lin. diam., stellato-pilosus, aculeatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, viridibus, inermibus, 2 lin. longis. Corolla plicata, 8-9 lin. diam., semi-5-fida, laciniis triangularibus acutis, cœruleo-violacea. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea, 1½ lin. longa. Antheræ lineares, breves, 1½ lin. longæ, luteæ, apice biporosæ. Ovarium globoso-ellipticum, glabrum. Stylus filiformis, 2½ lin. longus, glaber, basi articulatus, superne curvatus, staminibus longior. Bacca cerasi parvi magnitudine, calyce aucto suffulta. (v. s. anno 1813, in h. Mus. Paris.; 1819, in h. Banks et etiamnunc in h. DC.)

694. S. ARMATUM (Brown, prodr. 1, p. 446), caule herbaceo viridi glabro ramoso aculeato, foliis geminis petiolatis basi valde inæqualibus acutis lanceolato-oblongis semipinnatifidis, lobis acutiusculis angulato-repandis subsinuatis membranaceis supra minute punctulatis subtus glabris pallidis utrinque aculeatis, pedunculis solitariis lateralibus 1-2-3-4-floris aculeatis, calycibus aculeatissimis. — In Novâ Hollandiâ circa portum Jackson (h. Mus. Paris.). — Dun sol. 224, n. 176, ic. ined. t. 69 *, syn. p. 42, n. 262. Caulis 2-3-pedalis, aculeatus, ramosus; ramis viridibus, glabris, punctulatis, aculeis setaceis 2-3 lin. longis acutissimis luteo-rubescentibus vel luteolis armati. Folia gemina, cum petiolo 2½-3-pollicaria, 10-14 lin. lata, basi inæqualia, modo in petiolum attenuata, modo subcordata, 9-10-sinuato-lobata, lobis brevibus angulato-repandis acutiusculis, sinubus plus minus rotundatis obtusis, lobo terminali maximo acuto, utrinque viridia et aculeata, venis primariis 4-5 penninerviis nervoque utrinque aculeatis vel inermibus, subtus albidis prominentibus, reticulato-venosa. Petioli virides, punctulato-pilosi, aculeati, semipollicares. Foliorum et petiolorum aculei aculeis ramealibus similes. Pedunculi laterales, virides, glabri, aculeati, 1-4-flori, floribus cymosis, 6-8 lin. longi, fructiferi elongati, 10-11 lin. longi, superne incrassati. Calyx ovato-cyathiformis, 1½ lin. diam., 5-fidus, tubo membranaceo scarioso 5-costato aculeatissimo, aculeis acicularibus creberrimis luteis, laciniis inermibus subulatis longis. Corolla 5-6 lin. diam., 4 lin. longa, cœruleo-violacea, plicata, stellâ 5-radiatâ insignita, semi-5-fida, laciniis triangularibus acutis. Stamina 5, corollâ subdimidio minora, 2 lin. longa. Antheræ luteæ, lin. longæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, glabrum, umbilicatum, post styli lapsum. Stylus filiformis, 2½ lin. longus, subroseus, bis arcuatus. Stigma laterale, subellipticum. Bacca globosa, cerasi magnitudine. (v. s. in h. Lambert, Mus. Paris. DC. et meo a Mus. Paris. dato.)

β *cultum*, caule, ramis foliisque minus aculeatis, foliis majoribus lobis minus

sinuato-repandis. ① In horto Monspel. cultum. S. pungetium ic. pict. hort. fac. scient. Monsp. ined. t. 4, p. 317. Folia in horto $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata. Aculei nonnunquam 4 lin. longi. Petioli pollicares. (v. v.)

695. S. HYSTRIX (R. Brown, prodr. 1, p. 446), caule herbaceo diffuso pilosiusculo, aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis geminis ternisve petiolatis pinnatifido-sinuatis, lobis subovato-lanceolatis subrepandis glabriusculis supra viridibus subnitidis subtus pallidis utrinque aculeatis, pedunculis solitariis subunifloris, calycibus aculeatissimis, corollâ armatâ. ⊙ Ad oram meridionalem Novæ Hollandiæ (Brown, l. c.)—Dun. Sol. 232, n. 193, syn. 45, n. 281. S. pungetium Sieb. pl. exs. Nov. Holl. n. 254, in h. DC. Caulis subflexuosus, viridis, hinc inde fuscus, striatus, teres, glabriusculus, aculeatus. Rami consimiles, sed ramuli supremi angulati. Folia in specimine nostro terna, petiolata, 7-9-lobata, lobis sublanceolatis, repandis, irregularibus, acutis, sinubus latis, angulatis vel rotundatis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus utrinque valde aculeatis, majora adjecto petiolo glabriusculo aculeato 15 lin. longo 4-5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, alia adjecto petiolo 9 lin. longo 3-pollicaria, 12-14 lin. lata, tertia adjecto petiolo 6-7 lin. longo, 17-18 lin. longa, 7 lin. lata, minus lobata; omnia acuta, basi inæqualia, obliqua vel acuta. Aculei omnes recti, subulati, aciculares, 3-5 lin. longi, nitidi, luteo-rubescentes, subignei. Pedunculi filiformes, 6-8 lin. longi, aculeati, glabriusculi, uniflori. Calyx 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam., subpoculiformis, tubo externe aculeatissimo, limbo 5-partito, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, inermibus. Corolla plicata, semi-5-fida, laciniis ovatis, acutis, extus pilosulis, infra apicem aculeatis! Stamina pistillumque ut in Sol. armato et pungetio. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

696. S. PRINOPHYLLUM, ramis herbaceis teretibus aculeatis glabriusculis apice stellato-pilosis, foliis petiolatis geminis ternisve oblongo-lanceolatis sinuato-repandis angulatis acutis in petiolum pilosum acutatis utrinque aculeatis et glabriusculis, pedunculis lateralibus 1-2-floris solitariis. ⊙ In Novâ Hollandiâ, circa portum Jackson (Gaudich. in h. DC., sub nomine S. hystrix). Rami viridi-fusci, minutissime albo-punctulati, superne pilis stellatis parvulis distantibus parce obsessi. Folia supra obscure viridia, subtus pallida, glabra et venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, utrinque aculeata, 9-11 sinuato-repanda, sinubus latissimis rotundatis, lobis brevissimis acutis, gemina ternave, aliis minoribus, majora adjecto petiolo 5 lin. longo $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, 10-11 lin. lata, altero adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaria 8-9 lin. lata, tertia 6 lin. longa, 3-4 lin. lata, brevissime petiolata. Petioli graciles, stellato-pilosi, parce aculeati, viridi-fusci. Aculei, in totâ plantâ, subulati, aciculares, lutei, luteo-rubescentes vel rubescentes, nitidi, 2-$4\frac{1}{2}$ lin. longi, acutissimi, subflexiles. Pedunculi laterales terminalesque, solitarii, virides, glabri, parce aculeati, uni aut biflori, floriferi 5-6 lin. longi, fructiferi 9-12 lin. longi, incrassati et apice valde ampliati. Calyx poculiformis, 2 lin. diam., fructifer crateræformis, 5 lin. diam., tubo aculeatissimo, limbo 5-partito, laciniis inermibus ovato-lanceolatis longe cuspidatis. Corolla clausa post anthesin ovato-oblonga, 3-4 lin. longa, externe pilosula, inermis? Stamina, pistillum baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

697. S. HORRIDUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 46*, syn. 28, n. 162), racemis teretibus pilosis aculeatis ochroleucis, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis integris repandisve undulatis acutis utrinque villosis aculeatisque, pedunculis unifloris aculeatis. ⊙? ♃? In Timor (h. Mus. Paris. et Banks). Tota planta, pilis stellatis sessilibus radiis longis sericeis pilosa, aculeata, aculeis setaceis subulatis 2-4 lin. longis. Rami albido-ochracei, valde aculeati, aculeis numerosis valde divergentibus. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblongaque subacuminata, acuta, basi subinæqualia et rotundata vel acutiuscula, integra subrepandave, supra viridi-cinerascentia, subtus ochroleuca, et venis primariis penninerviis utrinsecus 4-5 nervoque prominulis, utrinque piloso-sericea et

valde aculeata, adjecto petiolo 2¼ 2½-pollicaria, 7-8 lin. lata. Petioli graciles, 8-9 lin. longi, teretes, pilosi, aculeati, albido-ochracei. Pedunculi solitarii, uniflori, pilosi, aculeati, floriferi filiformes 7-8 lin. longi cernui, fructiferi incrassati erecti vel ascendentes. Calyx poculiformi-campanulatus, 4 lin. diam., piloso-sericeus, aculeatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, cuspidatis. Corolla plicata, 7 lin. diam., stellâ 5-radiatâ notata, semi-5-fida, laciniis triangularibus, acutis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ luteæ, graciles, conicæ, apice biporosæ. Baccæ globosæ, 8-9 lin. diam., calyce aucto crateræformi 9-10 lin. lato suffultæ. (v. s. anno 1813, in h. Mus. Paris.)

β *repandifolium*, foliis repandis. ♄ In Novâ Hollandiâ. (cap. Baudin, in h. Banks.)

698. S. CAMPANULATUM (R. Brown, prodr. 1, p. 446), caule herbaceo hirsuto lanuginoso aculeis confertissimis rectis subulato-acicularibus armato, foliis petiolatis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus paucifloris armatis, corollis campanulatis. ⊙ In Novâ Hollandiâ, circa portum Jackson (R. Brown, l. c. h. Banks, Calley in h. Lambert). — Dun. Sol. 225, n. 175, syn. 12, n. 261, Hook. bot. mag. t. 3672*. Tota planta sericeo-hirsuta, pilis stellatis longe radiatis subsericeis, aculeis rectis, subulatis, acicularibus, nitidis, 1-4 lin. longis, flammeis. Caulis ramosus; rami teretes, hirsuto-lanuginosi, sordide grisei, aculeatissimi. Folia petiolata, late ovata, nonnunquam triangulari-ovata, irregulariter angulato-lobata, utrinque aculeata imprimis in nervo medio sæpe purpureo et venis primariis, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli teretes, ½-1-pollicares, grisei, hirsuti, aculeati. Racemi cymosi, terminales vel laterales, pauciflori, simplices. Pedunculi, pedicelli calycesque sericeo-hirsuti, aculeatissimi. Pedunculi teretes ½-1-pollicares. Pedicelli 3-9 lin. longi, fructiferi incrassati. Calyx campanulatus, 10-11 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, post anthesin auctus, 11-12 lin. diam., crateræformis, laciniis ovatis, acutis, 4 lin. longis, 5 lin. latis, baccæ basin tegens Corolla pulchra, purpureo-cœrulea, late campanulata, 10-12 lin. diam., obsolete lobata, lobis submucronatis, fere aristatis. Stamina 5. Filamenta brevia. Antheræ oblongo-lanceolatæ, conniventes, luteæ. Bacca junior, calyce clauso recondita (descriptio floris e Bot. mag. l. c.). Bacca globosa, 9-10 lin. diam. calyce accreto suffulta, nec tota involuta. (v. s. in h. meo a clar. R. Brown dato et anno 1819 in h. Lambert et Banks.)

699. S. ECHINATUM (Brown, prodr. 1, p. 447), caule erecto, aculeis setaceis rectis acicularibus, ramis stellato-tomentosis ochraceo-vitellinis aculeatis, foliis petiolatis ovato-oblongis integris repandisve inermibus utrinque stellato-tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus paucifloris, baccâ subquadriloculari calyce aculeatissimo inclusâ. ♄? Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum (Brown, l. c.). — Dun. Sol. 183, n. 107, syn. 26, n. 163. Rami teretes, fistulosi, subligнosi, subflexuosi. Folia basi inæqualia, rotundata vel obliqua, supra ochraceo-virescentia, subtus ochraceo-vitellina et venis primariis 6-9 utrinsecus nervoque prominentibus, obtusiuscula, subinermia, adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 8-10 lin. lata. Petioli subteretes, stellato-pilosi, ochraceo-vitellini, aculeati, 4-6 lin. longi. Aculei in totâ plantâ, aciculares, setacei, ½-2½ lin. longi, luteoli vel luteo-rubescentes. Racemi cymosi, simplices, recti, pauci (4-5)-flori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe, stellato-pilosi, ochraceo-vitellini. Pedunculi teretes, parce aculeati, 1-1½ poll. longi. Pedicelli 2-4 lin. longi, post anthesin cernui, inermes. Calyx poculiformis, 5-fidus, ante anthesin 2 lin. diam., tubo aculeatissimo, laciniis ovatis, acutis, latis, inermibus, lin. longis; post anthesin globosus, valde aculeatissimus, aculeis acicularibus, luteo-igneis, creberrimis, 1-3 lin. longis, baccam globosam pilosulam 6-8 lin. diam. omnino involvens. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. (v. s. in h. meo a clar. R. Br. mihi dato 1819.)

700. S. ELLIPTICUM (R. Brown, prodr. 1, p. 446), caule fruticoso, aculeis rectis basi tomentosis, ramis tomentosis ochraceo-ferrugineis aculeatis, foliis petiolatis basi inæqualibus ovato-ellipticis obtusis integris repandisve utrinque stellato-tomentosis aculeatisque, pedunculis subtrifloris, calycibus aculeatissimis. ♄ Ad littora Novæ Hollandiæ or intra tropicum. — Dun. Sol. 183, n. 106, syn. 27, n. 161. Rami subdichotomi, teretes. Folia basi rotundata, subcordata, interdum acutiuscula, supra viridi-ferruginea, aculeata, subtus ochraceo-ferruginea, parce aculeata, vel subinermia, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque prominentibus, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 8-11 lin. lata. Petioli stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei, teretes, aculeati, 6-14 lin. longi. Aculei, in totâ plantâ, subulati, aciculares, recti, graciles, 2-3 lin. longi, luteobadii, vel igneo-badii. Cymæ subtrifloræ, 6 lin. longæ. Pedunculi, pedicelli calycesque, externe stellato-pilosi, ochraceo-ferruginei, plus minus aculeati. Pedunculi teretes, 2-5 lin. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi, approximati. Calyx cyathiformis, $2\frac{1}{2}$ lin. diam., tubo echinatissimo, aculeis longis luteolo-igneis, 5-fidus, laciniis subulatis, hirsutissimis, ochraceo-ferrugineis, 2 lin. longis, interstitiis acutis. Corolla 5-6 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, extus stellato-tomentosis, ochraceo-ferrugineis, intus glabris, cœruleo-violaceis? Stamina 5, $2\frac{1}{4}$ lin. longa. Filamenta capillacea, $\frac{1}{4}$ lin. longa. Antheræ lineares, luteæ, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium globoso-ellipticum, glabrum. Stylus capillaceus, 3 lin. longus, glaber, stamina superans. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. meo spec. a cl. R. Brown 1819 mihi dato.)

701. S. COCCINEUM (Jacq. misc. 2, p. 321, ic. rar. t. 43 *), caule suffruticoso aculeato, foliis ovatis subcordatis repandis tomentosis supra sordide virentibus, subtus albido-ochraceis inermibus vel uno alterove aculeo armatis, calycibus 5-fidis, laciniis acutis, baccis coccineis. ♄ In capite Bonæ Spei (Drège, pl. exs. Cap. n. 7857), in ins. Franc. aut Borbon. (h. DC, a Mus. Par.), et in hortis bot. cultum. — Poiret, dict. 4, 3o3, n. 68 *, Dun. Sol. 191, n. 122, syn. 31, n. 182, Willd. en. p. 240. S. tomentosum β. coccineum Willd. spec. 1, p. 1046. Frutex bipedalis, aculeatus, aculeis brevibus, raris, ramosus. Rami patuli, fuscescenti-virides, pilis stellatis griseo-ochraceis obsessi, aculeis rectis subulatis fuscescentibus 2-3 lin. longis armati. Folia petiolata, obtusa, basi rotundata, subcordata, sæpe inæqualia, utrinque inermia vel nervo medio raro aculeato, supra sordide virentia, subtus albido-ochracea, venis primariis nervoque vix prominulis, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, 9-12 lin. lata. Petioli teretes, stellato-tomentosi, griseo-ochracei, parce aculeati vel inermes, 2-5 lin. longi. Cymæ suboppositifoliæ, $\frac{1}{2}$-1-pollicares, simplices, pauci (4-5)-floræ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis tomentosi, sordide ochracei vel violaceo tincti aculeatique. Pedunculi 2-4 lin. longi, interdum nulli. Pedicelli aculeati, subfiliformes, floriferi 2-3 lin., fructiferi 3-4 lin. longi, incrassati. Calyx cyathiformis, stellato-tomentosus, griseo-ochraceus, basi externe aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis, acuminatis. Corolla plicata, 7-9 lin. diam., 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Filamenta brevia, $\frac{1}{4}$ lin. longa, complanata. Antheræ luteæ, sublineares, apice biporosæ, conniventes, 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, 3 lin. longus, stellato-pilosus, apice glaber, exsertus, stamina superans. Stigma capitatum. Bacca globosa, pisi magnitudine, rubra, dein sordide aurantiaca, calyce aucto profunde 5-fido, 4-5 lin. diam. suffulta. (v. v. et s. in h. DC.)

702. S. HYBRIDUM (Jacq. h. Vind. 2, t. 113 *), caule suffruticoso aculeato, ramulis tomentoso-pulverulentis, foliis ovatis subinermibus utrinque stellato-tomentosis acutis repandis undulatis petiolatis basi inæqualibus tenellis dorso et ad oras violaceo-pulverulentis. ♄ In Guineâ (Jacq. l. c.), in Mexico circa Veram Crucem (herb. Miller, in h. Banks, Pavon, in h. Boiss.). — Willd. spec. 1, 1045, Dun. Sol. 191, n. 121, syn. 30, n. 181. Frutex bipedalis, ramosus, sempervirens, semperflorens. Truncus teres, digitum crassus, glaber, inferne cinereus, lignosus, summitates et rami stellato-tomentosi, subpulverulenti,

cinereo-ochracei, aculeati, aculeis subulatis 1-3 lin. longis subfulvis, teretes, subflexuosi. Folia petiolata, cordata, basi sæpe inæqualia, sinuato-repanda, plus minus obtusa, lobis brevibus undulatis obtusis rotundatis, utrinque stellato-tomentosa, venis primariis 3-4 utrinsecus penninerviis subtus prominentibus supra concaviusculis, utrinque parce aculeatis vel inermibus, supra pallide ochraceo-virentia, subtus ochracea, suprema gemina, altero minore, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli dorso teretes, canaliculati, stellato-tomentosi, ochracei, aculeati, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Foliorum et petiolorum aculei subulati, recti, 1-$2\frac{1}{2}$ lin. longi, ochroleuci. Cymæ vel umbellæ sessiles aut breviter pedunculatæ, pauci (3-4) -floræ seu pedunculi solitarii, uniflori. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-tomentosi, ochracei, hinc inde violaceo tincti. Pedunculi nulli vel 1-2 lin. longi, teretes. Pedicelli 3-4 lin. longi, parce aculeati uti pedunculi calycesque, ante anthesin cernui, in anthesi suberecti, post anthesin penduli. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., inermis vel basi aculeatus, 5-fidus, laciniis plus minus longis, semper inermibus, oblongo-linearibus, obtusiusculis, 1-2 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis, post anthesin patentibus et auctis. Corolla plicata, pallide cœrulea, 7-8 lin. diam., 5-fida, laciniis late ovatis, acuminatis, acutis, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis, extus tomentosis. Stamina 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longa, æqualia. Filamenta filiformia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longæ. Ovarium inferne glabrum et obsolete sulcatum, superne stellato-hirsutum, ochraceum, subglobosum. Stylus filiformis, stellato-hirsutus, superne glabriusculus, in floribus sterilibus staminibus brevior, in fertilibus longior aut æqualis. Bacca subglobosa, depressa, nitida, obsolete et inæqualiter sulcata, aurantiaca, calyce accreto et patentissimo suffulta. (v. s. in h. Requien et Boiss.)

703. S. TOMENTOSUM (L. spec. 1, p. 269 *), caule fruticoso tomentoso aculeato, foliis oblique cordatis ovato-ellipticis sinuato-repandis undulatis utrinque dense tomentosis nunc inermibus nunc aculeatis tenellis purpureo-pulverulentis, racemis simplicibus brevibus paucifloris, pedunculis rachidibus pedicellis calycibusque tomentosis, laciniis calycinis obtusis. ♄ In Americâ boreali (Lin. 1 edit. spec.), in Æthiopiâ (L. spec. ed. 2, et Willd.), in Guyanâ (Aubl. Guy.), in Peruviâ (fl. Per.), in promontorio Bonæ Spei (Thunb., Drège, pl. exs. variet. c, d, e, f, in h. DC.; Oldenberg, in h. Banks). — Willd. spec. 1, p. 1045, excl. var. β. Dun. Sol. 190, n. 120, syn. 30, n. 180. S. ferox herb. Mill. in h. Banks. S. spinosum Indicum, borraginis flore, Sab. hort. Rom. 2, t. 58, Robert, vélins du Mus. d'hist. nat. de Paris, v. 21, t. 75? Tota planta pilis stellatis sublanuginosis dense tomentosa, ochraceo-viridescens. Caulis $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, ramosus, aculeatus. Rami flexuosi, tortuosi, teretes, aculeati, hinc inde violaceo tincti. Folia cordata, ovata, repando-angulata, obtusa, inermia, vel nervo medio aculeata, basi sæpe inæqualia, supra viridiora, subtus albido-ochracea, magnitudine variabilia, majora adjecto petiolo $4\frac{1}{4}$ lin. longa $2\frac{1}{2}$ lin. lata, minora 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata et alia intermedia in plantis diversis et in eâdem plantâ, petiolata. Petioli $\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, teretes, inermes aut vix aculeati. Aculei subulati, subcompressi, basi striati, lutei, 1-3 lin. longi. Racemi cymosi, breves $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares, pauci (2-6) -flori, nonnunquam pedunculi uniflori solitarii. Pedunculi 6-7 lin. longi, aculeati uti pedicelli calycesque. Pedicelli basi articulati, in anthesi subrecti, 5 lin. longi, post anthesin penduli, 6-7 lin. longi. Calyx subcyathiformis, $2\frac{1}{2}$ lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis inermibus, lanceolato-oblongis, acuminatis, obtusis. Corolla 7-8 lin. diam., plicata, 5-fida, cœrulea, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Stamina pistillumque ut in S. hybrido. Bacca subglobosa, junior tomentosiuscula, dein glabra, sordide aurantiaca, magnitudine grossulariæ, 5-6 lin. diam. (v. s. in h. DC. Requien, Banks et v. v.)—Variat caule nudo et caule tomentoso, aculeato; foliis plus minusve tomentosis, plus minusve sinuatis (Drège, pl. exs. in h. DC., circa Capitis urbem in collibus). — S. coccineum, hybridum et tomentosum valde affinia et difficillime distinguuntur. An unicæ naturalis speciei varietates? Attamen, satis diversa

videntur. S. coccineum, ab aliis, foliis minoribus, tenuioribus, supra viridioribus, nec violaceo-tinctis vel minus violaceo-tinctis; floribus minoribus; calycinis laciniis tenuioribus acutis, baccis minoribus coccineis. S. hybridum a S. tomentoso differre videtur : foliis obtusioribus, lobis brevissimis rotundatis, nec angulatis, magis undulatis; floribus subumbellatis, nec cymosis, umbellis brevius pedunculatis, baccis sulcatis minoribus.

704. S. HIMALENSE, ramis teretibus stellato-tomentoso-sericeis aculeis latissimis tomentoso-pulverulentis armatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis irregulariter sinuato-repandis angulatis supra griseo-virescentibus, subtus albido-griseis, utrinque stellato-tomentosis mollibus inermibus vel nervo medio aculeato, cymis brevibus tomentoso-hirsutis aculeatis pedunculatis paucifloris. ♄ In Himalæ et Sivalæ montibus altit. 4600 ped. (Edgeworth, pl. exs. Ind. n. 116). Valde affine S. tomentoso et Indico. Differt vero : tomento omnium partium molli subsericeo, aculeis majoribus multo latioribus subrecurvis, foliis paulo majoribus, longioribus. Rami, petioli, folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis longe radiatis sericeis mollibus velutino-tomentosi. incani. Rami aculeati, aculeis basi $2\frac{1}{2}$ lin. latis, compressis, 3-4 lin. longis, paulo recurvis, luteo-badiis, subnitidis, inferne stellato-pilosis. Folia adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, basi inæqualia, subrotundata vel truncata, apice acuminata, acuta, venis primariis 3-4 utrinsecus ramosis nervoque basi aculeato subtus prominulis. Petioli 8-12 lin. longi, teretes, stellato-velutini, candidi, aculeati. Petiolorum et foliorum aculei, aculeis ramealibus similes, sed recti et sulcati. Cymæ pedunculatæ, subpollicares, pauci (4-6)-floræ. Pedunculi 3-10 lin. longi, basi aculeo unico magno donati, cæterum inermes. Pedicelli 2-3 lin. longi, parce aculeati uti calyces, aculeis subulatis minoribus luteis. Calyx subcyathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., inermis vel aculeatus, aculeis rectis, luteis, compressis, basi purpureis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longis, 5-fidus, laciniis ovato-ellipticis, cuspidatis, 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longis. Corolla plicata, cœruleo-violacea?, 8 lin. diam., 5-fida, laciniis late ovatis, subtriangularibus, acutis, 5-radiata, radiis extus tomentosis, intus glabris, coloratis. Stamina 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longa, æqualia. Filamenta filiformia brevia. Antheræ luteæ, crassæ, $1\frac{1}{4}$-2 lin. longæ, apice biporosæ, conniventes. Ovarium subglobosum, superne hirsutum. Stylus capillaceus, inferne stellato-pilosus, superne glaber et leviter curvatus, 4-5 lin. longus, stamina superans. Stigma 2-3-fidum. Bacca ignota. (v. s. in h. meo a clar. Edgeworth dato.)

β *Soumbe*, foliis brevioribus magis lobatis supra viridioribus aculeis subrectis. ♄ In montibus Indicis Nelligery (Leschen. n. 163, in h. Mus. Paris.). Ab incolis, *Soumbe*.

705. S. ERIOPHYLLUM (Dun. syn. 30, n. 79, Sol. ic. ined. t. 50*), ramis nigrescenti-cinerascentibus nudis, ramulis tomentosis candidis aculeatis, foliis utrinque dense tomentosis candidis breviter petiolatis ovatis sinuato-repandis obtusis parce aculeatis, racemis brevibus paucifloris, calycibus lanuginosis subcampanulatis. ♄ In Novæ Hollandiæ insulâ sterili, in littoribus orientalibus (herb. Mus. Paris. Banks, DC.). S. lasiophyllum Poir. dict. suppl. 3, p. 764*. Tota planta cana. Rami ramulosi, diffusi, teretes, gibbosuli, pruinoso-cinerei, nudi, hinc inde aculeis siccis et fractis armati, cicatricosi. Ramuli teretes, pilis stellatis longe radiatis creberrimis lanuginoso-velutini, candidi. aculeis acicularibus, aquoso-igneis, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longis armati. Folia breviter petiolata, inermia, vel nervo medio utrinque aculeato subtus prominente cum venis primariis 2-3 utrinsecus inermibus, basi rotundata, subcordata, interdum inæqualia, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longa, 10-12 lin. lata, nonnunquam multo minora. Petioli cani, dense lanuginoso-velutini, inermes vel aculeati, 1-3 lin. longi. Pedunculi solitarii, uniflori, vel cymæ solitariæ, terminales lateralesque, pauci (4-5)-floræ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis dense tomentoso-velutinis canis inermibus vel parce aculeatis. Pedunculi teretes, 1-4 lin. longi. Pedicelli 1-2 lin. longi, in anthesi erecti. Calyx poculiformis, 3 lin. diam., tomentoso-velutinus, canus,

inferne aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis. Corolla plicata, 5-angulata, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ extus tomentosâ canâ intus glabrâ insignita, 7-8 lin. diam. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta capillacea, $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ lineares, graciles, apice biporosæ, segregatæ, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longæ, luteæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, 4-5 lin. longus, apice recurvus, stamina multo superans. Bacca globoso-elliptica. (v. s. in h. Mus. Paris. 1814, in h. Banks, 1819, et nunc in h. DC.)

706. S. ACULEIGER (Moric. ic. ined.), ramis dichotomis valde aculeatis apice stellato-tomentosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis sinuato-repandis basi inæqualibus cordatis vel rotundatis, utrinque tomentoso-sericeis supra viridibus subtus ochraceis, nervo medio utrinque aculeato, cymis brevibus paucifloris terminalibus lateralibusque. — Circa Bahiam (Blanchet, n. 3506, in h. Moric.). Ramorum summitates, ramuli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis longis radiatis sericeis pilos simplices simulantibus tomentoso-velutini. Rami, ramuli, foliorum nervi aculeati, aculeis rectis basi compressis $\frac{1}{2}$-1 lin. latis, striatis et nonnunquam pilosis, apice subulatis, luteo-badiis, interdum cœrulescentibus, 2-4 lin. longis. Folia reticulato-venosa, acuta, venis primariis 3-4 utrinsecus ramosis, utrinque nonnunquam aculeis raris minutis armatis, nervoque subtus prominentibus, 5-7 sinuato-repanda, sinubus latis; lobis brevissimis, terminali acuto majore, integris, obtusiusculis; supra viridia, subtus ochracea, adjecto petiolo 2-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli tomentoso-velutini, ochracei, aculeati, 4-5 lin. longi. Cymæ $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longæ. Pedunculi $\frac{1}{2}$ poll. longi, aculeati. Pedicelli inermes, 2-4 lin. longi, post anthesin incrassati, elongati. Calyx cyathi-crateræformis, $2\frac{1}{2}$ lin. diam., fere pentagonus, inermis, tomentoso-velutinus, ochraceus, semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis, interstitiis acutis vel subrotundatis. Corolla 9-10 lin. diam., plicata, semi-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acutis, extus tomentoso-velutinis, ochraceis, intus glabris. Stamina $1\frac{3}{4}$ lin. longa (unicum suppetit). Filamentum capillaceum, $\frac{3}{4}$ lin. longum. Stylus capillaceus, 3 lin. longus, apice incrassatus. Stigma clavatum, suborbiculatum. Bacca globosa, 4-5 lin. diam., calyce aucto suffulta. (v. s. in h. Moric. specimina pess.)

707. S. ROTUNDIFOLIUM (Moric. ic. ined.), ramis dichotomis divergentibus vel contractis aculeatis nudis, ramulis foliosis stellato-tomentosis albido-ochraceis aculeatis, foliis petiolatis ovato-rotundatis subrepandis utrinque tomentoso-sericeis subinermibus nervo solo utrinque imprimis subtus parce aculeato, cymis brevibus paucifloris. ♄ In Brasiliæ provinciâ Ilheos (Blanchet, n. 3029 in h. Moric.). Rami lignosi, nudi lapsu foliorum, aculeis rectis, sulcatis, subcompressis, basi $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ lin. latis, superne subulatis, $1\frac{1}{2}$-4 lin. longis, fulvis armati, basi glabri, subspadicei, superne obsolete stellato-tomentosi, nigrescenti-grisei, subteretes. Summitates, ramuli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis longe radiatis sericeis tomentoso-velutinis. Folia supra ochraceo-viridia, subtus albido-ochracea, venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque inermi vel utrinque parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo $\frac{3}{4}$-1 pollicaria, 4-7 lin. lata. Petioli 1-2 lin. longi, subteretes, aculeati. Cymæ 5-6 lin. longæ, bi-trifloræ. Pedunculi teretes, inermes vel aculeati, 3-4 lin. longi. Pedicelli inermes, 1-2 lin. longi, graciles, fructiferi incrassati. Calyx turbinatus, inermis, $2\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-fidus, laciniis lanceolatis acutis. Corolla 8-9 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis 3 lin. longis, 2 lin. latis, ovato-ellipticis, acutiusculis, intus glabris, extus tomentoso-velutinis, sulcatis. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, 2 lin. longæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, pilosulus, arcuatus, declinatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. Moric. specimina mala.)

708. S. RIGESCENS (Jacq. hort. Schœnb. 1, 19, t. 42 *), caule aculeato suffruticoso, foliis petiolatis basi inæqualibus subovatis obtusis sinuato-lobatis stel-

lato-pilosis scabriusculis utrinque aculeatis, aculeis rectis aureis, racemis paucifloris, pedunculis stellato-pilosis inermibus vel aculeatis, calycibus aculeatis. ♄ In promontorio Bonæ Spei (Jacq. l. c.; Lam. inf. c.). — Dun. Sol. 226, n. 283 *, exclus. syn. Lam. et Poir. syn. 44, n. 272. S. humile Lam. illust. n. 1374, Poir. dict. 4, 303, n. 71 *. Caulis teres, bipedalis, erectus, valde aculeatus. Rami dichotomi, basi glabri, teretes, aculeati, fusci, summitates et ramuli stellato-pilosi, subpulverulenti, ochraceo-grisei. Folia basi inæqualia, truncata vel subrotundata, 5-6-7-sinuato-repanda, lobis brevibus integris obtusis, terminali maximo, supra viridia, stellato-pilosa, scabriuscula, subtus pallida, viridi-albescentia, pilis stellatis densioribus obiter tomentosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque utrinque plus minusve aculeatis subtus prominulis, adjecto petiolo 1¼-1½-pollicaria, 8-10 lin. lata. Aculei recti, subulati, basi subcompressi et interdum purpurei, nitidi, lutei, 1-3 lin. longi. Racemi cymosi 1-1¼-pollicares, subtriflori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque viridi-grisei, stellato-pilosi, inermes vel aculeati. Pedunculi 3-7 lin. longi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, uniflori. Calyx 2 lin. diam., cyathiformis, aculeatus, stellato-pilosus, profunde 5-fidus, laciniis viridibus inermibus lineari-lanceolatis cuspidatis. Corolla violacea, 6-8 lin. diam., plicata, 5-sinuato-angulata, semi-5-fida, laciniis late ovatis, acuminatis, acutis, intus glabris, extus tomentosis, ochraceis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, luteæ, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium globosum, hirsutum, albido-ochraceum. Stylus capillaceus, basi pilis stellatis griseis obsessus, cæterum glaber, rectus erectusque, apice recurvus, 3½-4 lin. longus, staminibus duplo longior. Stigma capitatum. Bacca globosa, glabra, pisi magnitudine, calyce paulo aucto profunde 5-fido suffulta. (v. s. in h. DC.)

β *nanum*, caule lignoso nano, vel ramulis floriferis brevibus. ♄ In capite Bonæ Spei (Krebs in h. DC. et Moric.). Specimina 5 in herb. cit. servata, 1-1½-pollicaria, foliosa, florifera. Caules nani, vel rami lignosi stellato-pilosi. Folia ut inflorescentia, Solani rigescentis. Folia 1-1½ poll. longa, 7-8 lin. lata, 5-sinuato-angulata, sinubus rotundatis, lobis obtusis. Pedunculi 1-2-3-4-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque S. rigescentis sed subinermes. Flores S. rigescentis. Stylus superne declinatus. Baccæ ignotæ. An species diversa? sed non satis nota. (v. s.)

709. S. XANTHOCARPUM (Schrad. et Wendl. sert. Hanov. 1, 8, t. 2), caule herbaceo aculeato, ramis inferioribus procumbentibus divaricatis diffusis, foliis pinnatifido-sinuatis utrinque aculeatis stellato-pubescentibus, laciniis sinuatis acutis margine nudis, racemis paucifloris.

α *Schraderi*, aculeis caulinis parcioribus, foliis floribusque majoribus, laciniis foliorum acutioribus, pube stellatâ in foliis ramisque junioribus, baccâ uniloculari majori (pollicari). ♄ In Æthiopiâ et Indiâ orientali. S. xanthocarpum (Schr. et Wendl. l. c. Willd. 1, 1041, Dun. Sol. 231, n. 191, exclus. syn. Lam. Wall. cat. n. 2612, b in h. DC. S. diffusum Roxb. fl. Ind. 2, p. 250, n. 11, Wall. cat. 2613, A, e Nees ab Esenb. Linn. trans. 17, p. 37). Planta herbacea, aculeata. Caulis semipedalis, erectus, teres, flexuosus, statim in ramis 4-5-divisus, aculeatus, et pilis minutis stellatis adspersus uti rami, ramuli, petioli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus. Rami flexuosi, subdichotomi, ob petiolos decurrentes angulati, virides, aculeati. Folia longe petiolata, oblongo-lanceolata, 5-9-sinuato-lobata, lobis sinuato-repandis, 4-5 lin. longis, 3-4 lin. latis, sinubus sæpe rotundatis, saturate viridia, exceptis aculeis et pilis, subtus per lentem vesiculis minimis flavescentibus conspersa, adjecto petiolo 2½-3 pollicaria, 1-1½ poll. lata, suprema gemina, altero minore. Petioli virides, aculeati, stellato-pilosi, 8-11 lin. longi. Aculei subulati, lutei, basi stellato-pilosi, valde inæquales, alii vix lin. longi, graciles, alii 5-6 lin. longi, validi, nitidi, inferne horizontales, superne semiverticales. Racemi terminales lateralesve, 3-6-flori, 1½-2-pollicares. Pedunculi,

rachides, pedicelli calycesque fertiles, aculeati. Pedunculi subpollicares, pedicelli filiformes, 2 lin. longi. Calyx ovoideo-cyathiformis, 2-2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, cuspidatis, acutis, inermibus, utrinque vesiculis minutis flavescentibus conspersis, uti prona foliorum superficies. Corolla magna, poll. diam., plana, semi-5-fida, crenata, cœrulea, insignita stellâ 5-radiatâ, interne purpurascente, externe pilis densis stellatis obsessâ, cæterum glabrâ. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora, filamenta basi dilatata, ½ lin. longa. Antheræ lanceolato-acuminatæ, apice biporosæ, luteæ, 3¼-3½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, hirsutum. Stylus rectus, filiformis, apice curvatus et stamina superans in floribus fertilibus, staminibus brevior in floribus sterilibus. Stigma subcapitatum. Bacca (ex Schrad. et Wendl. l. c.) globosa, cerasi magnitudine, succulenta, nitida, flava, unilocularis. Variat aculeis caulinis minoribus, ut in specim. Wallich. n. 2612, b. in h. DC.; aculeis validis nitidis 5-6 lin. longis ut in spec. Bombensi, a Polydore Roux lectis in h. DC., in herb. Jacquemont n. 197, et Reynau, pl. exs. Pondichery, in h. Mus. Paris., in spec. Edgeworth, pl. Ind. exs. n. 115, in herb. meo; variat etiam lobis foliorum subintegris nec sinuato-repandis. (v. s. in h. DC. et h. meo, a Mus. Paris. dato n. 43, vel a clar. Edgeworth comm.)

β *Jacquini*, caule decumbente, aculeis validis magis numerosis, foliis glabris lobis minus acutis, baccâ minori (semipollicari). ⊙ In Indiâ orientali (Jacquem.). S. Jacquini Willd. spec. 1, p. 1041, Dun. Sol. 231, n. 190, Wall. cat. n. 2612 et 441, in h. DC. cat. itin. Burm. 465. S. Virginianum Jacq. ic. rar. t 332 *, collect. 2, p. 285. (v. s. in h. Mus. Paris. Desfont. DC..). — Foliorum lobis subintegris in h. Richard. — Hujus speciei varietates, cum plantis vivis, melius observandum est.

710. S. Virginianum (L. spec. 1, p. 267, nec Jacq.), caule annuo erecto aculeato, foliis longe petiolatis pinnatifidis lobis sinuatis acutis vel obtusiusculis utrinque aculeatis glabriusculis margine ciliatis, racemis aculeatis. ① In Americâ boreali a Virginiâ ad Carolinam (L. l. c. Pursh inf. c.), in insulâ Mauritii (Martin, in h. DC.). — Willd. spec. 1, 1041, n. 55, Pursh fl. Amer. sept. 1, 156, nec Jacq. S. Americanum laciniatum spinosissimum Dill. Elth. p. 360, t. 267, f. 346 *. Herba 1½-2-pedalis. Caulis atropurpureus, tereti-angulosus, aculeis frequentibus, ochroleucis Rami divaricati, consimiles, pilis stellatis griseis conspersi. Folia ovato-lanceolata, 7-fida, læte et saturanter viridia, subsplendentia, glabriuscula vel pilis sessilibus minutis stellatis aspersa, venis albicantibus exarata, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque aculeatis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2¼-2¾ poll. lata. Petioli 1½-2½-pollicares, stellatis pilis conspersi, aculeati, atropurpurascentes. Aculei ochroleuci, basi annulo brunneo notati, nitidi, subulati, inæquales, 1-6 lin. longi. Racemi cymosi, simplices, 1½-3-pollicares, 6-7-flori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-pilosi, aculeati, viridi-purpurascentes. Pedunculi 1-2-pollicares. Pedicelli cymosi, 4-5 lin. longi, distantes, uniflori. Calyx cyathiformis; tubo semper aculeato, aculeatissimo in floribus fertilibus; limbo inermi 5-partito, interstitiis latis rotundatis, laciniis ovatis, longe cuspidatis, cuspidibus subulatis. Corolla violacea, stellâ 5-radiatâ intus glabrâ extus stellato-pilosâ insignita, 8-9 lin. diam., patentissima, subreflexa, plicata, sub-5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 3½ lin. longa. Filamenta apice filiformia, basi dilatata et in annulum membranaceum corollæ tubo adhærentem coalita. Antheræ 3 lin. longæ, luteæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, subglabrum, apice stellato-pilosum ut basis styli. Stylus rectus, filiformis, 6 lin. longus apice recurvus in floribus fertilibus, staminibus brevior in floribus sterilibus. Bacca elliptico-globosa, ante maturitatem viridis, albo-variegata, matura......... (v. s. in h. DC.)

711. S. lividum (Link, enum. hort. Ber. 1, p. 188), foliis subcordatis si-

nuato-pinnatifidis supra subtomentosis virentibus subtus tomentosis canescentibus, aculeis basi dilatatis. ♄ In Madagascariâ (herb. Willd.). Aculei ad basin 4 lin. lati. Rami et petioli tenue tomentosi. Folia 3-4-pollicaria, 2-3 poll. lata, basi æqualia aut inæqualia, aculeis in nervis. Pedunculi laterales, pollicares, 4-5-flori, tomentosi. Calyx tomentosus, aculeis longis. Corolla alba.

712. S. PYRACANTHOS (Lam. illust. n. 2364), caule aculeato suffruticoso, foliis oblongis acutis sinuato-pinnatifidis tomentosis subtus albidis, supra virescentibus, margine niveis, utrinque aculeatis, aculeis rectis igneis, cymis simplicibus 5-6 floris. ♄ In Madagascariâ (Martin et C. Boutelon).—Poir. dict. 4, 209, Dun. Sol. 229, n. 188, syn. 44, n. 276, Smith, exot. bot. 2, p. 9, t. 64, Jacq. h. Schœnb. 4, 36, t. 470 *. Moser, in quart. mag. 1810, p. 81, t. 9. S. runcinatum Wendl. observ. p. 43. Caulis 3-4-pedalis, teres, foliosus, aculeatus. Rami juniores, consimiles, pilis stellatis albescentes, pulverulenti, aculeati. Folia petiolata, oblonga, acuminata, acuta, basi inæqualia, subrotundata, pinnatifida, lobis ovato-lanceolatis, basi repandis acutiusculis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, nervo medio supra igneo. Petioli $\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{4}$ poll. longi, subteretes, stellato-tomentosi, pulverulenti, albidi, aculeati. Aculei recti, subulati, 2-7 lin. longi, nitidi, ignei. Racemi cymosi, simplices, multiflori, floribus pluribus abortivis. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosi, albicantes, inermes vel aculeati. Pedunculi 2-3-pollicares, lapsu florum sterilium cicatricosi. Pedicelli in anthesi erecti, 4-5 lin. longi, post anthesin penduli, 7-9 lin. longi. Calyx subcampanulatus, tomentosus, tubo sæpe igneo, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, cuspidatis. Corolla cœruleo-violacea, fere poll. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, stellâ 5-radiatâ, extus tomentosâ, viridi-albescente, intus glabrâ, pallidâ insignita. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, biporosæ, $3\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium subglobosum, apice longe hirsutum. Stylus inferne stellato-pilosus, rectus, superne curvatus, glaber, $4\frac{1}{2}$ lin. longus. Stigma capitatum, parvulum. Bacca globosa, 4-5 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC.)

713. S. RUBETORUM, ramis teretibus subviridibus tuberculato-pilosis aculeatis, aculeis subreflexis, foliis petiolatis sinuato-pinnatifidis, lobis repandis obtusiusculis, sinubus obtusis sæpe angulatis, supra viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus pallidis subochraceis stellato-tomentosiusculis, nervo medio utrinque aculeato, racemis cymosis lateralibus, floribus longe pedicellatis. ♄ In promontorio Bonæ Spei, inter frutices ad rivulum prope Modder Fontein (2500 ped. alt., ex Drège, n. 7858). S. rivulare Dun. mss. in herb. nec Sendtn. Rami viridi-flavescentes, stellato-pilosi, dein minute tuberculati, aculeati, aculeis subrecurvis vel rectiusculis badio-luteis 1-2 lin. longis. Folia inæqualia, basi inæqualia et acutiuscula, irregulariter 5-6-7-lobata, adjecto petiolo majora 2-pollicaria, poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi, graciles, stellato-pilosi, cinerei, subtus aculeati. Aculei foliorum et petiolorum recti, subulati, subcompressi, citrini, 1-3 lin. longi, recti, nitidi. Racemi $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, 5-6-flori. Pedunculli, pedicelli calycesque stellato-pilosi, cinereo-nigrescentes, plus minusve aculeati. Pedunculi graciles, 3-6 lin. longi. Pedicelli 6-8 lin. longi, floriferi erecti, fructiferi cernui vel penduli. Calyx cyathiformi-campanulatus, 4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, extus pilosis intus glabris, margine ciliatis, 3 lin. longis, tubo stellato hirsuto aculeato. Corolla 10-11 lin. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ, extus pilosâ, intus glabrâ insignita, 5-fida, laciniis late ovatis acutis marginatis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevissima, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ graciles, oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, 3-$3\frac{1}{4}$ lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, 5-6 lin. longus, paulo flexuosus, apice recurvus. Stigma parvulum, subcapitatum. Bacca globosa, lutea, 3 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

714. S. CAROLINENSE (L. spec. 1, p. 268), radice perenni, caulibus suffrutico-

sis annuis aculeatis, foliis ovato-oblongis sinuato-angulatis acuminatis scabris supra intense viridibus stellato-pilosis scabriusculis subtus stellato-tomentosiusculis ochraceo-viridibus scabris utrinque nervo medio parce aculeato, racemis lateralibus terminalibusque simplicibus laxis folia subæquantibus. ♃ In Carolinâ (L. Bosc in h. DC.), in Louisianâ (Tainturier, in h. DC. Barbe n. 106, in h. Mus. Paris.), in New Jersey (Green, in h. DC.), — Poir. dict. 4, 298, n. 54, Willd. spec. 1, p. 1043, n. 61, Mich. bor. Amer. 1, p. 150, Jacq. collect. 2, p. 287, icon. rar. 2, t. 331*. — Dill. Elth. 362, t. 269, f. 348*. Radix ramosa, repens. Caulis basi tantum persistens, pedalis bipedalisve, suberectus, teres, ramosus, pallide viridis, oculo armato pilis stellatis sessilibus subsimplicibus albo-cinereis pilosus, aculeatus. Folia oblonga, acuminata, sinuato-lobata, subangulata, laciniis acutiusculis, subcordata, vel basi attenuata et sæpe inæqualia, mollia, venis primariis 3-4-5 utrinsecus nervoque medio supra parce aculeato subtus prominentibus et aculeatis, adjecto petiolo 3-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli hirsuti, aculeati, canaliculati, dorso teretes, 5-18 lin. longi. Aculei recti, subulati, lutei, basi compressi, apice badii, acutissimi, 2-2½ lin. longi. Racemi cymosi, simplices, multiflori, elongati, 3-5-pollicares, foliis breviores, æquales vel longiores, 6-7-flori, floribus laxis pedicellatis. Pedunculi, pedicelli calycesque sæpius inermes, glabriusculi vel stellato-hirsuti. Pedunculi 1-2-pollicares, nonnunquam aculeati. Pedicelli 3-4 lin. longi, teretes, sæpissime inermes, uniflori, floriferi erecti, fructiferi penduli. Calyx poculiformi-subcampanulatus, 3 lin. diam., inermis, viridis, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, longe cuspidatis, inermibus, 2-2½ lin. longis. Corolla 10-11 lin. diam., modo alba, modo dilute cœrulea, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, luteæ, apice biporosæ, approximatæ 2½ lin. longæ. Ovarium globoso-ellipticum, sub lente glanduloso-pilosulum. Stylus pilosulus, teres, apice clavatus, rectus et staminibus longior, vel apice recurvus et staminibus brevior. Bacca globosa, 3-5 lin. diam., per maturitatem lutea. Semina pulposa, pulpâ acri. (v. v. et s. in h. DC.)

β *Pohlianum*, cymis folia subæquantibus bifidis, ramis scorpioïdeis, calycibus 5-partitis basi ovatis truncatisque longe subulato-acuminatis, baccis pendulis. ♃ In Brasiliâ (Pohl e Sendtn. l. c.). S. Carolinense (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 67, n. 96, t. 5, fig. 26-28*). Folia 5½-pollicaria, 2 poll. lata, venis primariis 5-6 utrinsecus binis bifidis nervoque aculeatis, aculeis acicularibus. Pedunculi erecto-patentes, basi robusti, aculeati; ramis demum erecto-patentibus, scorpioideis. Pedicelli subinermes, floriferi tenues, 3½ lin. longi, fructiferi incrassati, reflexi, pollicares. Calyx herbaceus, inermis, pilosus, viridis, sub-5-partitus. An species diversa?

715. S. Pleei, caulibus herbaceis gracilibus teretibus apice dichotomis aculeis minutis acicularibus parce armatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-angulatis, supra viridibus stellato-pilosis, subtus tomentosis sordide ochraceis utrinque scabris et paulo aculeatis, racemis cymosis longis simplicibus vel bifidis, floribus laxis distantibus. ①? ♃? In Americâ septentrionali (Plée, pl. exs. n. 204, in h. Mus. Paris.). Caules 1-1½-pedales, pennæ columbæ crassitudine, rufo-badii, inferne denudati, lapsu foliorum rarorum paulo cicatricosi, obsolete pilosi, superne ramosi et foliosi, pilis stellatis longe radiatis piloso-hispidi, parce aculeati, aculeis acicularibus, 1-1½ lin. longis, luteo-fuscis, interdum ochroleucis. Folia 7-9-sinuato-lobata, lobis inæqualibus brevibus integris, sinubus latis obtusis, nonnunquam angulata subintegra, omnia acuminata, basi acuta vel subacuta et sæpe inæqualia, venis primariis ramosis 4-5 utrinsecus subinermibus nervoque utrinque aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, fere poll. lata. Petioli graciles, canaliculati, dorso teretes, stellato-subhirsuti, inermes vel aculeati, 3-7 lin. longi. Aculei foliorum plerumque ochroleuci, petiolorum luteo-badii. Racemi terminales, dein laterales, simplices vel bifidi, 2-6-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis longe radiatis pilosi, badii,

inermes. Pedicelli filiformes, ante anthesin cernui, sub anthesi erecti, postea penduli. Alabastra ovato-elliptica, obtusa 4 lin. longa, 2½ lin. diam., stellato-hirsuta. Calyx alabastri cyathi-poculiformis, 2-2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, longe cuspidatis. Corolla aperta, stamina pistillumque haud suppetunt. Bacca subglobosa, 3-4 lin. diam., calyce acuto subcrateriformi sub-5-partito suffulta. (v. s. in h. Mus. Paris.)

716. S. FLORIDANUM (Shuttleworth, in h. DC.), caulibus herbaceis viridifuscis longe pilosis aculeatis, foliis petiolatis pinnatipartitis utrinque aculeatis et stellato-hirsutis scabriusculis, supra obscure viridibus, subtus sordide ochraceis, racemis cymosis terminalibus lateralibusque gracilibus simplicibus parce aculeatis. ⊙? ♃? In Floridæ apricis, prope S. Marks (Rugel e Shuttl. l. c.). Caulis subnitidus, luridus, inferne glaber, subinermis, subteres, denudatus lapsu foliorum inferiorum, cæterum pilis longis simplicibus vel basi stellatis pilosus, aculeatus, aculeis rectis sordide luteis subcompressis striatis retroflexis 2-3 lin. longis; summi ramique angulati. Folia adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, 6-9-partita, partitionibus inæqualibus oblongo-linearibus integris subrepandisve obtusiusculis, terminali majori, basi truncata vel in petiolum attenuata, aculeis rectis, iis caulis similibus sed paulo longioribus utrinque armata. Petioli 3-7 lin. longi, canaliculati, dorso teretes, stellato-pilosi, inermes vel aculeati. Racemi simplices, cymosi, bipollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-pilosi, plus minus aculeati, viridi-fusci. Pedunculi 1-1¼-pollicares. Pedicelli 3-4 lin. longi, filiformes, ante anthesin cernui, floriferi erecti. Flores nondum satis explicati. Calyx cyathi-poculiformis, 3-4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, margine membranaceis, longe cuspidatis, 2 lin. longis. Corolla plicata, nondum satis evoluta, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus acutis, extus hirsutis, intus glabris. Stamina 5, æqualia, 4 lin. longa. Filamenta linearia, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, 3½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus rectus, brevis, nondum explicatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

717. S. LEPTOSTACHYS, ramis teretibus tomentoso-hirsutis aculeatis, aculeis rectis brevibus subcorneis, foliis petiolatis basi inæqualibus obtusis rectangulatis subcordatisve ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis, subangulatis utrinque tomentoso-velutinis supra cinereo-virescentibus subtus cinereo-ochraceis, corymbis terminalibus et racemis cymosis spicæformibus longis suboppositifoliis, tomentosis. ♄ In Brasiliæ montis dicti Orgaos locis siccis (Lhotsky, n. 114 in DC.), circa Novo Friburgo (Claussen n. 24, in h. Mus. Paris.). Rami fumosi, vel cinereo-ochracei, aculeis rectis, conicis, gracilibus, acutis, brevibus, lin. longis, ochroleucis, subcorneis armati. Folia petiolata, basi inæqualia, obtusa, obliqua, rectangulata, subrotundata, aut tandem subcordata, sinuato-repanda, sinubus obtusissimis brevibus, lobis brevissimis integris angulatis, supra pilis stellatis stipitatis longe radiatis, gracillimis sericeis tomentoso-velutina, cinereo-virescentia, subtus pilis stellatis stipitatis et pilis simplicibus mixtis subnitidis tomentosa, mollia, cinereo-ochracea, nervo medio utrinque 1-2 aculeis parvis armato venisque primariis 5 utrinsecus subtus prominentibus reticulata, adjecto petiolo 5-pollicaria, 2½-3 poll. lata. Petioli tomentosi, cinereo-fumosi, parce aculeati, 10-11 lin. longi. Corymbi terminales e racemis cymosis apice revolutis scorpioideis formati, vel racemi cymosi, simplices, spicæformes, suboppositifolii, unilaterales, angusti, 3-3½ poll. longi, primum revoluti, dein recti erectique. Pedunculi, rachis, pedicelli, calyces corollæque extus pilis simplicibus cum stellatis longis sericeis creberrimis hirsuto-velutini, cinerei, inermes. Pedunculi 3-5 lin. longi rachisque teretes. Pedicelli breves, 3-4 lin. longi, cymosi, infra flores articulati, delapsu florum partes inferæ in rachidibus persistentes. Flores plerique steriles post anthesin cadunt; inferiores pauci, fertiles, persistentes. Calyx subcampanulatus, 2 lin. longus, hirsutissimus, tubo cyathiformi-subquinquangulo, intus glabro, apice subtruncato; limbo 5-partito, laciniis linearibus, angustissimis, longis, reflexis, recurvis, viridibus, intus glabris, extus hirsutissimis, 1½ lin.

longis. Corolla plicata, 7-8 lin. diam., stellâ 5-radiatâ coloratâ insignita, semi-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acutis, 2 lin. longis, basi 2 lin. latis, patentibus, vel subreflexis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora, 2 lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ subcylindricæ, fusco-luteæ, apice biporosæ. Ovarium parvulum, subglobosum, hirsutissimum, albidum, et stylus $1\frac{1}{2}$ lin. longus, hirsutissimus, albidus in floribus sterilibus. In floribus fertilibus, ovarium globosum, apice hirsutissimum, pilis longis albidis; stylus filiformis subcapillaceus stamina superans, post corollæ casum deflexus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

718. S. VELLEUM (Swartz, in litt. e Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 643), fruticosum lanuginoso-tomentosum aculeatum, foliis solitariis ovatis acutis repandis vel angulatis basi subcordatis, paniculis cymosis terminalibus alaribusque multifloris, ramis scorpioideis valde elongatis, floribus cymosis congestis, calyce 5-fido sinu inter lacinias subulatas obtuso, corollâ orbiculari 5-angulari. ♄ In Brasiliæ pluribus locis (Freyreis, Schott, Pohl, Vauthier, Sellow, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 81, n. 122, t. 5, f. 66-69*). Ramuli floribundi, breves, robusti, lanâ densâ cinereâ vel luridâ tecti, aculeis plerumque breviusculis, basi non raro dilatatis compressisque pallide testaceis armati. Folia adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-5-pollicaria, angulis sinubusque nunc acutis nunc rotundatis, supra pilosa, canescentia, subtus lanuginosa, cinerascentia, venis sub-4-jugis rectis parum reticulata, ad nervum aculeis rectis subacicularibus armata. Petioli $1\text{-}1\frac{1}{2}$-pollicares, crassi, lanuginosi. Inflorescentia inermis, tota floccoso-tomentosa, lurido-cinerascens. Cymæ bifidæ, oppositifoliæ, in unoquoque ramulo ad paniculam terminalem coadunatæ. Rachidis rami erecto-patentes, primum revoluti, demum stricti, 5-pollicares, florum delapsu rudimentis pedicellorum distichis secundis valde exertis erecto-patentibus eleganter notati. Pedicelli breves, 1-2 lin. longi, florentes cernui, fructiferi haud elongati, patentes. Calyx campanulato-patellaris, basi pilis glanduliferis hirsuto-tomentosus, 5-fidus, laciniis brevius pubescentibus obscurioribus, basi sinu rotundato membranaceo connexis, fructifer auctus. Corolla obtusangula, extus sericeo-piloso-tomentosa, 7-10 lin. diam. Filamenta parva. Antheræ oblongo-lanceolatæ, poris apicularibus paulo retrospectantibus majusculis rimâque longitudinali ad basin usque dehiscentes, 2 lin. longæ. Ovarium albido-pilosum. Stylus apice curvatus, paululum emersus. Bacca glabrata? (Sendtn. l. c.)—Valde affine S. leptostachidi. Differre videtur imprimis: ramulis brevibus, indumento pilis stellatis glanduliferisque formato, cymis bifidis, calyce 5-fido sinu inter lacinias subulatas obtuso, corollâ orbiculari 5-angulari, obtusangulâ.

719. S. MARIANNÆ, ramis stellato-villosis ochraceo-cinereis aculeatisque, foliis petiolatis cordatis acuminatis acutis sinuato-lobatis, lobis 5-7-9-repando-angulatis, angulis acutis, utrinque tomentoso-villosis, supra viridi-griseis, subtus cinereo-ochraceis, nervo medio supra aculeato subtus vix armato, racemis cymosis scorpioideis tomentosis lateralibus, calyce basi hirsutissimo, profunde 5-fido, laciniis linearibus angustissimis extus hirsutis ciliatis intus glabris. ♄? In Brasiliâ, circa Marianna (Vauthier n. 531, in h. DC. et Mus. Paris.), in prov. Minas Geraes (herb. imp. du Brés. n. 49, in h. Mus. Paris.). Frutex? Rami subteretes, pilis sericeis stellatis tomentoso-velutini, aculeis rectis subcompressis triangulari-subulatis $1\frac{1}{2}\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longis acutis nitidis luteis nonnullis stellato-tomentosis armati. Folia petiolata, cordata, sinuato-lobata, acuminata, acuta, lobis brevibus acutis, repando-angulatis, angulis acutis, pilis stellatis sericeis albido-cinereis utrinque tomentoso-velutina, reticulato-venosa, supra cinereo-virescentia, subtus cinereo-ochracea, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus et utrinque inermibus vel parce aculeatis, aculeis acicularibus, gracilibus, luteis, brevibus, adjecto petiolo 5-7-pollicaria, $3\text{-}3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli hirsuto-velutini, ochraceo-cinerei, subteretes, subtus aculeati, 1-2-pollicares. Cymæ subsimplices, nonnunquam bifidæ, ramis cymosis, scorpioideis, terminales, ramulo exerescente laterales; primum apice revolutæ, $1\frac{1}{2}\text{-}1\frac{1}{2}$ poll. longæ, subscorpioideæ, dein elongatæ $2\frac{1}{2}$-3 lin. longæ et ultra, in

ferne pedicellorum partes inferas floribus destitutis gerentes, superne floriferi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis sericeis tomentoso-velutini, ochraceo-cinerei, subinermes. Pedunculi teretes, 6-12 lin. longi, inermes vel parce aculeati, aculeis subacicularibus. Pedicelli breves, 1-3 lin. longi, cymosi, inermes, uniflori, sub flore articulati. Flores primum confertissimi, dein distantes, inferiores caduci; delapsu florum sterilium, pedicellorum partes inferæ persistentes. Calyx suburceolatus; tubo subgloboso, 2 lin. diam., hirsutissimo, ochraceo-griseo, intus glabro, viridi; limbo 5-partito, laciniis filiformibus, acutis, extus hirsutis, griseis, intus glabris, viridibus, 3-3½ lin. longis. Corolla 6-8 lin. diam., extus hirsuta, griseo-ochracea, intus glabra, plicata, stellâ 5-radiatâ insignita, semi-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, cuspidatis, 1½ lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora, 2½-3 lin. longa. Filamenta basi dilatata et in tubum coalita, tubo corollæ inserta, superne filiformia. Antheræ subarcuatæ, fusco-purpurascentes, oblongæ, apice citrinæ et biporosæ, ovarium ovato-globosum, superne hirsutissimum. Stylus rectus erectusque, filiformis, basi pilosulus, cæterum glaber, brunneus; stigma bifidum. Baccæ haud suppetunt. S. leptostachi simillimum, sed characteribus datis bene distinctum. (v. s.)

720. S. ANGUIVI (Lam. illust. n. 2375), caule fruticoso aculeato, ramis tomentosiusculis aculeatis, foliis sæpe geminis ovatis sinuato-angulatis, supra stellato-scabriusculis subinermibus, subtus stellato-tomentosis albidis aculeatis, racemis cymosis terminalibus lateralibusque, foliis multo brevioribus. ♄ In Madagascar (Commerson in h. Mus. Paris. Lam. Juss.) — Poir. dict. 4, p. 304, n. 72, Dun. Sol. 227, n. 184, ic. ined. t. 74*, syn. 44, 273. Rami teretes, stellato-tomentosiusculi, aculeati, aculeis subrecurvis, subulatis, 1½-2 lin. longis. Folia petiolata, gemina, altero minore, ovata, ovato-lanceolatave, acuminata, acuta, basi rotundata vel subtruncata, nonnunquam inæqualia, supra pilis stellatis brevibus obsita, scabriuscula, inermia vel nervo medio aculeata, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et aculeatis, reticulato-venosa, majora adjecto petiolo 4½-5-pollicaria, 2½-3 poll. lata, minora cum petiolo 3-3½-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli subteretes, 4-7 lin. longi, inermes vel subtus aculeati. Racemi pollicares, floribus 9-10, cymosis, pedicellatis, confertis, pluribus abortivis. Pedunculi, pedicelli calycesque stellato-tomentosiusculi, albidi, inermes. Pedunculi 4-5 lin. longi. Pedicelli filiformes, floriferi 1-2 lin. longi, fructiferi incrassati 4-5 lin. longi. Calyx poculiformis, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acutis, post anthesin auctus, sub fructu crateræformis, sub-5-partitus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla 4-5 lin. lata, plicata, stellâ 5-radiatâ insignita, 5-fida, laciniis ovatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 2 lin. longa. Filamenta brevia, ¼ lin. longa, subfiliformia. Antheræ oblongo-lineares, graciles, apice biporosæ. Ovarium subglobosum glabrum. Stylus rectus, filiformis, apice subclavatus, 2½ lin. longus. Bacca globosa, 5 lin. diam. An S. Indici var.? (v. s. in h. Lam., Mus. Paris. Juss. e Commerson).

721. S. OCCIDENTALE, ramis teretibus primum pilosis dein glabris luridis aculeatis, foliis petiolatis basi inæqualibus acutiusculis vel subrotundatis lanceolatis subrepandis raro sinuato-lobatis supra viridibus stellato-scabris subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis, nervo medio utrinque aculeato, racemis cymosis simplicibus vel bifidis parce aculeatis. ♄ In Americâ, (herb. Lambert, 1819). S. Anguivi (herb. Lambert). Rami primum pilis stellatis pilosi, dein glabri, superne tomentosiusculi, luridi, aculeati, aculeis basi 1-1½ lin. latis et fuscis subcompressis subreflexis, 1½-2 lin. longi, nitidi, superne lutei, acutissimi. Folia adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 10-12 lin. lata, acuminata, venis primariis 5 utrinsecus ramosis nervoque aculeato subtus prominentibus, aculeis rectis, subcompressis, subulatis, luteis, apice rubescentibus, basi tomentosis. Petioli canaliculati, dorso teretes, stellato-tomentosi, albido-ochracei, 3-5 lin. longi, inermes vel aculeati, aculeis subrecurvis. Racemi cymosi, simplices vel bifidi, 1-2-pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe primum stellato-tomentosi, albido-ochracei, dein lapsu pilorum obsolete pilosi, fuscescentes. Pedunculi 1-5 lin. longi, teretes, inermes. Pedi-

celli apice incrassati, floriferi 2-3 lin. longi, filiformes, fructiferi crassiores longioresque, erecti, plerumque inermes, raro infra apicem aculeati, aculeis brevibus reflexis. Calyx cyathiformis, 1½ lin. diam, inermis, 5-6 fidus, laciniis inæqualibus, ovato-lanceolatis, cuspidatis, 2 in unum bifidum coalitis. Corolla profunde 5-fida, basi plicata, 5-6 lin. diam., extus glabra, laciniis basi latis ovato-lanceolatis acuminatis, acutis, 2-3 lin. longis. Stamina 5, 2¼ lin. longa, æqualia. Filamenta capillacea, ¼ lin. longa, antheræ oblongo-lineares, acuminatæ, apice biporosæ, conniventes, luteæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus rectus, capillaceus, stamina superans, apice deflexus. Stigma capitatum, griseum. Bacca globosa, 3 lin. diam., lutea? (v. s. in h. Lambert 1819, et etiamnunc in h. meo a clar. Lambert, dato.)

722. S. Rodschiedii (G. F. W. Mey. prim. fl. Essequ. p. 111), caule fruticoso, foliis oblongis sinuatis integrisve basi subcordatis vel attenuatis subtus tomentosis aculeatisque, racemis lateralibus, calycibus muticis. ♄ Ad Essequebo, circa Arowabischikreck. Frutex ramosus, pilis eleganter stellatis plus minus adspersus, exceptis ramis adultis et genitalibus. Cortex trunci et ramorum adultorum glaber, viridi-brunneus. Folia oblonga, ut plurimum profunde sinuata, nonnulla repanda, pauca integerrima, acuta, basi nunc cordata, nunc in petiolum subdecurrentia; pili in paginâ superiori viridi sparsi, in inferiori canescente approximati. Petioli semiteretes, ut racemi pilis densis tomentosi. Aculei solitarii, compressi, flavi, ramis curvati, reliqui recti. Racemi laterales, erecti, subsessiles, bipollicares multiflori. Pedicelli simplices, deflexi, uniflori. Flores ante et post anthesin deorsum spectantes. Calycis laciniæ brevissimæ, obtusiusculæ, muticæ. Corolla Solani mammosi, violacea, externe ut calyx tomentosa. Antheræ lineares, luteæ. Stylus antheras superans, apice curvatus. Baccæ cerasi magnitudine (Mey. l. c.). — S. Occidentali simillimum, nec diversum nisi calycis laciniis brevissimis obtusiusculis muticis; baccis majoribus; aculeis rameis curvatis nec rectis et reflexis, aculeis petiolorum rectis nec subrecurvis, omnibus flavis, nec basi fuscis apice luteis in aculeis ramealibus, et basi luteis apice rubescentibus, in iis foliorum et petiolorum.

723. S. Guaraniticum (S. Hil. mém. du Mus. 12, p. 321*), caule fruticoso basi aculeato, aculeis rectis, ramulis pubescentibus, foliis solitariis ovatis acuminatis basi inæqualibus repandis subtus pubescentibus supra subglabratis, cymis extraaxillaribus paucifloris. ♄ In pascuis petreis prov. Rio Grande do Sul. Frutex circiter quadripedalis, ramosus; aculeis crebris, rectissimis, circiter 2 lin. longis, acerosis, reflexis; ramuli pubescentes. Folia petiolata, circiter 3 poll. longa, 2 poll. lata, nervo medio prominente nervisque lateralibus parallelis distantibus; superiora folia minora, quandoque oblonga, cæterum conformia. Petioli circiter 6-8 lin. longi, subtus convexi, supra canaliculati, glabri, in foliis junioribus pubescentes. Cymæ extraaxillares, pedunculatæ, paucifloræ; pedunculi circiter 10-15 lin. longi, pubescentes; ramuli cymæ pubescentes; pedicelli curvati, pubescentes, circiter 6 lin. longi. Pili omnes stellati. Calyx brevis, turbinato-campanulatus, patulus, breviter 5-fidus, pubescens, laciniis distantibus, dentiformibus, subinæqualibus. Corolla rotata, 5-fida, extrapuberula, alba. Stamina 5, imo tubo inserta, cum laciniis corollæ alternantia, glabra. Filamenta brevia, complanata; antheræ oblongo-lineares, 4-gonæ, apice biporosæ, basi affixæ. Stylus glaber. Stigma terminale obtusum. Ovarium subglobosum, glabrum, biloculare, polyspermum; ovula placentis 2 valde prominentibus affixa e dissepimento enatis. Baccæ ignotæ.

724. S. Indicum (Nees ab Esenb. Linn. trans. 17, p. 55), fruticosum, aculeatum, aculeis compressis recurvis, foliis solitariis geminisve ovatis vel ovato-oblongis sinuato-lobatis pinnatifidisve basi inæqualibus tomentosis discoloribus, racemis cymosis subsimplicibus lateralibus, calycis aculeati laciniis rectis vel reflexis. ♄ In Indiæ orientalis pluribus plagis vulgaris (Wall. etc.), in Chinâ (Staunton in h. Lambert et DC.), in Cochinchinâ (Lour. inf. cit.), in ins. Philippinis (Cuming n. 2261, in h. Boiss.), in Botany-Bay (Orteg.)

α *sinuato-lobatum*, foliis sinuato-lobatis basi subcuneiformibus trunca-

tisve. S. Indicum L. herb. e Nees ab Es. l. c., spec. (ex parte), fl. Zeyl. 94, Burm. Thes. Zeyl. 220, t. 102, Lour. fl. Cochin. 1, p. 162, n. 11, Roxb. fl. Ind. 2, p. 252, n. 13, herb. Madr. ad partem, Wall. cat. n. 2626. a, b, d, f, h, i, suppl. n. 239 (e Nees ab Es. l. c.), cat. it. Burm. n. 176 (ex parte), et 255, in h. DC. Lam. illust. n. 2366, Poir. dict. 4, p. 300, n. 61, Willd spec. 1, 1042 (exclus. syn. plur.), Wight ic. 2, t. 346. S. violaceum Jacq. fragm. 82, t. 133, f. 1, Dun. Sol. 228, n. 187, syn. 44, n. 275, Ort. dec. 5, p. 56 *, Poir, dict. suppl. 3, 743. S. cuneatum Mœnch meth. 476. S. canescens Blum. bijdr. p. 701, e Nees, l. c. S. Sodomæum herb. Russel, e Nees. l. c. S. coccineum, olim in hort. Mus. Paris. ex h. DC. Cuming, pl. Philip. n. 2261, in h. Boiss. S. Vincentii Del. et S. lividum Willd. in h. Requien, Scheruschunda Rheed. hort. Mal. 11, t. 36. Cum specie Americanâ a clar. Dillenio bene descripta (n. 847. S. Pluke-netii nob), confudit Linn. sed valde diversa. Caulis fruticosus $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, erectus, aculeatus, ramosus. Rami teretes angulative, fuscescentes, pilis stellatis plus minus densis albido-cinerei, aculeati, aculeis compressis, basi 1-$1\frac{1}{2}$ lin. latis, 1-3 lin. longis, recurvis, luteo-badiis, inferne stellato-pilosis. Folia petiolata, nunc cordata, nunc subcuneata, utrinque sub lente pilis stellatis brevissimis densis tomentosa, supra viridia, subtus cinereo-albida, utrinque nervo medio aculeato, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1-2 poll. lata, aculei basi fusci, compressi, glabriusculi, superne lutei vel fusci, acuti, 2-3 lin. longi, caulini plerumque apice recurvi, foliorum recti, inæquales. Racemi cymosi, simplices, 1-2-pollicares, subdecemflori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-tomentosi, albido-ochracei, aculeati. Pedicelli uniflori, subunciales, floriferi nutantes, fructiferi erecti. Calyx cyathiformis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla 10-12 lin. diam., plicata, dilute violacea, patentissima, 5-fida, laciniis ovatis acutis, nonnunquam plicis laceratis, sub-5-partitus. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Antheræ luteæ, lineari-oblongæ, apice biporosæ, conniventes. Ovarium ovato-globosum. Stylus erectus, paulo flexuosus, pilosus, stamina superans, apice curvatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, crocea, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

β *eroso-pinnatifidum* (Nees ab Esenb. l. c.), foliis basi truncatis cuneatisve eroso-pinnatifidis. S. pinnatifidum Roth nov. pl. spec. 129. S. Heynei Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 669. S. Indicum Wall. cat. n. 2626, d, e. (v. s. in h. DC.)

γ *parvifolium* (Nees ab Es. l. c.), foliis (minoribus) basi cordatis sinuato-lobatis. ♄ In Indiâ orientali (Wall. cat, n. 2626, g (ex parte) suppl. n. 240, sub nom. S. Indici); in Mauritio (herb. meo e specim. a Mus. Paris. dato, n. 49, Bouton in h. DC. Sieb. fl. Maurit.), in insulâ Madagascar (Hook. infra cit. Bojer in h. DC.). S. agreste Roth nov. pl. spec. 130. S. Indicum Sieber fl. Maur. 11, n. 227, in h. DC. et Requien, fl. Maur. Sieb. n. 94, in h. Boiss. S. Anghivi Boj. in h. DC. et Hook. exot. flor. tom. 3, t. 199 *, nec Lam. A S. Anguivi Lam. differre videtur: foliis minoribus, basi subtus magis tomentosis cordatis vel truncatis nec rotundatis. Corolla sæpissime plicarum laceratione profunde 5-fida. (v. s. in h. meo et DC.)

β *pubescens* (Nees l. c.), foliis minoribus basi truncatis subcordatisve leviter repando-angulatis minus tomentosis nonnunquam subpubescentibus concoloribus, caule parcius aculeato, racemis sæpe depauperatis 2-4-floris S. pubescens herb. Heyne (ex parte) Wall. cat. n. 2629, a (ex parte), 2626, g. in h. DC. Folia utrinque viridia tenuiter stellato-pilosa, subtus vix pallida. (v. s. in h. DC. e Wall.) — S. Himalense n. 704, adeo proximum est, , ut S. Indici forte varietas?

725. S. THOMASIÆFOLIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 74, n. 111, t. 5, f. 43-47 *), fruticosum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum, aculeis rectis acicularibus armatum, foliis densis solitariis cordatis acutiusculis repandis lobatisve brevissime petiolatis, cymis in fine ramuli

oppositifoliis, folia subæquantibus simpliciter scorpioideis, calyce profunde 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis. ♄ In sepibus saxosis prov. Bahiensis (Mart. e Sendtn. l. c.), in Serra dos Pinheiros (Pohl), in Brasiliâ orientali (Max. princ. et Sellow). Arbuscula 6-8-pedalis. Ramuli teretiusculi, firmi, glanduloso-tomentosi, viscosi, aculeis rectis plus minus compressis rectangulariter patentibus plerumque 4-6 lin. longis testaceis muniti. Folia plerumque 1½-3-pollicaria (rarius 5-pollic.), 5-7-lobata vel 5-7-angulata, lobis aut angulis obtusis, terminali parum acuto, basi semper cordata, utrinque incano-tomentosa, viridia, subtus pallidiora, venis 3-4-jugis laxe reticulato-anostomosantibus, ad nervum utrinque aculeata, aculeis crebris plus minus validis rectis acicularibus, illis ramulorum similibus. Petioli aculeati, nunc vix lin. longi, nunc in majoribus ad pollicem fere elongati. Cymæ nunc folia opposita æquantes, nunc intra folia densa immersæ, 5-10-floræ. Pedunculi non raro aculeati, erecto-patentes, firmi, pollice vix longiores, cicatricosi, tomentoso-floccosi, fulvo-cinerei. Pedicelli floriferi, 2-4 lin. longi, erecti, apice nonnihil incrassati; fructiferi vix elongati, parum incrassati, rectangulo-patentes. Alabastra ovata. Calyx campanulatus, basi angulatus, tomentosus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis. Corolla calyce duplo triplo longior, supra basin infundibuliformem deplanata, 10-12 lin. diam., alba, extus tomentosa, ochraceo-albida, plicata, stellato-5-angularis, laciniis acutiusculis nervosis inter se membranâ plicatâ coalitis. Stamina æqualia recta. Filamenta tenuia, vix lin. longa. Antheræ 2-2½ lin. longæ, rectæ, oblongo-lanceolatæ, basi cordatæ, apicem versus attenuatæ, poris apicalibus sursum spectantibus. Ovarium breviter ovato-conicum, pilosellum. Stylus rectus, elongatus. Stigma clavatum. Bacca calyce 5-partita, ad tertiam dimidiamve partem induviata, globosa, 6 lin. diam., glabra. Semina magna, oblique triangulari-ovata, convexa, foveolata, brunnea.

β *calycinum*, bacca calyce 5-fido ultra medium tecta. ♄ In pascuorum marginibus et sepibus prov. Minarum. (Mart. e Sendtn. l. c.)

γ *lobatum*, foliis ad medium 7-lobis, lobis angulatis sinubus inter lobos rotundatis. ♄ In Bras. Serra dos Pinheiros. (Pohl.)

726. S. INCOMPLETUM, ramis leproso-tomentosis ochraceis inermibus, foliis petiolatis basi subcordatis late ovatis sinuatis, sinubus lobisque obtusis utrinque leproso-tomentosis et aculeatis, aculeis igneis subulatis rectis, subtus ochraceis nervosis, ramulorum rudimentis foliaceis axillaribus. ♄ In insulis Sandwich (David Nelson, in h. Banks, absque floribus et fructibus). — S. Sandwichianum nob. 1819, in h. Banks, nec Benth. (v. s. in h. cit.)

727. S. HOVEI, ramis subdichotomis aculeatis basi glabris superne stellato-pilosis, foliis breviter petiolatis lanceolatis vel lanceolato-oblongis repando-angulatis acutis nonnunquam subintegris utrinque stellato-scabriusculis nervo medio aculeatis, racemis infrafoliaceis brevibus simplicibus cymosis paucifloris. ♄ In Indiâ orientali prope Dolca circa Sabermathy (A. P. Hove, in h. Banks). S. intermedium Dun. mss. in herb. Banks. 1819, nec Sendtn. Habitus et folia S. Carolinensis; inflorescentia S. Indici. Rami basi lineato-glandulosi. Folia inferiora solitaria, superiora gemina, altero minore, pilis stellatis sessilibus brevibus utrinque imprimis subtus piloso-scabriuscula. Nervorum aculei rigidi, lutei, recti, subulati. Pedunculi pedicelli calycesque pubescentes, subinermes. Flores 5-6-pedicellati, pedicellis incrassatis post anthesin cernuis. Calyx subtomentosus, parce aculeatus, 5-fidus. Corolla 5-fida? violacea? Antheræ flavæ? Baccæ globosæ ciceris magnitudine. (v. s. in h. Banks, anno 1819.)

728. S. URENS (Bonhomme de S. Vincent, in h. Lambert), ramis tomentosis stellato-lanuginosis ferrugineis valde aculeatis, foliis petiolatis oblongis acuminatis sinuato-repandis lobis acutis brevibus venoso-reticulatis subtus lanuginosis ochraceo-ferrugineis, supra subviridibus stellato-scabriusculis, racemis corymbosis bifidis. ♄ In insulâ? S. Vincent (Alex. Anderson, in h. Lambert). Rami pilis stellatis stipitatis ferrugineis tomentoso-lanuginosi, aculeis subula-

tis acicularibus rectis armati. Folia 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, subtus venis primariis nervoque prominentibus aculeis minimis gracilibus hinc inde armatis, supra pilis stellatis distantibus caducis primum hirsuto-scabra, dein piloso-scabriuscula. Petioli stellato-lanuginosi, ferruginei, aculeis acicularibus armati. Corymborum rami cymosi. Pedunculi calycesque lanuginosi, ochraceo-ferruginei, parce aculeati, aculeis parvulis. Calyx sub-5-partitus, laciniis oblongo-subulatis. Corolla 5-fida, extus hirsuto-lanuginosa. Antheræ lineares, breves. (v. s. 1819, in h. Lambert.)

729. S. LATIFOLIUM (Poir. dict. 4, p. 303, n. 70 *), ramis stellato-pilosulis, aculeis rectis vel obiter recurvis subretroflexis armatis, foliis petiolatis cuneatis obovatis sinuato-lobatis lobis acutis repandis, sinubus obtusis subrotundatis, utrinque stellato-pilosis et aculeatis, racemis cymosis lateralibus paucifloris. ♃? In Americâ? (Poir. l. c.), in Senegaliâ (herb. Mus. Paris.). — Dun. Sol. 231, n. 192, ic. ined. t. 66 *, syn. 43, n. 265. Rami teretes, subflexuosi, apice subangulati, fusci, pilis stellatis ochraceis mollibus deciduis pulverulentis compressi, aculeis rectis vel subrecurvis sordide luteis apice aquoso-badiis subcompressis validis, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, basi $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ lin. latis, superne obiter retroflexis armati. Folia 5-9-lobata, lobis inferioribus minoribus integris, aliis majoribus repandis acutis, terminali maximo, utrinsecus imprimis subtus pilis stellatis sessilibus griseis conspersa, viridia, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque utrinque aculeatis et subtus prominulis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 3-4 poll. lata; juniora pilis stellatis densioribus subtomentosa, grisea. Petioli 6-8 lin. longi, decursu limbi, apice marginati, subteretes, fusci, stellato-pilosi, pilis albido-ochraceis, aculeati. Aculei petiolorum iis ramorum similes; foliorum recti, longiores, 3-4 lin. longi, subulati, basi subcompressi 1-$1\frac{1}{2}$ lin. lati, sordide lutei, obsolete pulverulenti, nonnunquam gemini. Racemi cymosi, laterales, 1-2-pollicares, subtriflori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe stellato-pilosi, fusci sed pilis ochraceis densis sordide ochracei. Pedunculi graciles, 4-6 lin. longi, inermes. Pedicelli filiformes, 3-7 lin. longi, uniflori. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. diam., profunde 5-fidus, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis $1\frac{1}{2}$ lin. longis basi lin. latis, inermis in floribus sterilibus, tubo aculeato in floribus fertilibus, aculeis parvulis vix lin. longis acicularibus subulatis luteis basi fuscis. Corolla plicata, 5-sinuato-angulata, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ extus stellato-tomentosâ ochraceâ intus glabrâ insignita, semi-5-fida, lobis latissimis subtriangularibus acutis, sinubus latissimis brevibus, 9-10 lin. diam. Stamina æqualia 5, duas tertias corollæ partes æquantia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ $2\frac{1}{2}$ lin. longæ, crassæ, fusco-luteæ, externe pubescentes, apice biporosæ, oblongo-lineares. Pistillum subnullum in floribus sterilibus. Florum fertilium pistillum et baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1813, in h. Lam. Jussieu, Mus. Paris. anno 1819, in h. Banks ex h. Miller; nunc in h. meo, a Mus. Paris. dato, n. 48.)

730. S. CAMPECHIENSE (L. virid. Cliff. 15, spec. 1, p. 267), caule herbaceo aculeatissimo hirto, foliis cordato-oblongis sinuato-lobatis, lobis sinuato-dentatis, racemis parvifloris, pedicello infimo unifloro aculeato hirto fertili nutante persistente, altero parte racemi caduco, calycibus fertilibus aculeatissimis crinitis, baccis cerasiformibus. ⓘ In Americâ ad sinum Campechiensem (Houston, in Mill. dict. et h. Banks). — Dun. Sol. p. 216 *, n. 163, syn. 40, n. 246. S. acanthifolium Mill. dict. n. 14, et h. Banks nec Lam. dict. S. Campechiense, calycibus aculeatis Dill. Eltham. p. 361, t. 268, f. 347 *. Herba 1-2-pedalis, pilis stellatis divergentibus hirsuta. Caulis ramosus, viridis, virens, hinc inde purpureo-fuscus. Rami patentes, tereti-angulosi, aculeis crebris subfuscis albidisve acicularibus 2-3 lin. longis. Folia sub-5-lobata, lobis acutis repando-dentatis, venis primariis 4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque stellato-hirsuta et aculeata, aculeis albicantibus et flavidis, supra viridia, subtus viridi-albicantia, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, suprema gemina, altero duplo minore. Petioli subpollicares, subcanaliculati, aculeati, hirsuti. Racemi sesquipollicares, subtriflori.

Pedunculi, pedicelli, calycesque hirsuti, aculeati. Pedunculi 6-8 lin. longi, pedicelli 4-5 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Flos infimus fertilis. Flores supremi cum pedicellis et rachidibus caduci, post anthesin labuntur. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., in anthesi accrescens, 6-8 lin. latus, baccifer, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Corolla pallide violacea, 10-11 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis undulatis, marginatis, ovatis, acutis, subtus hirsutis. Stamina 5, corollâ vix dimidio breviora. Antheræ conniventes apice biporosæ, pallide flavæ, 2-2½ lin. longæ. Baccæ satis magnæ (in figurâ 6-7 lin. diam., depressæ, calyce aucto basi obtectæ), ab initio viridescentes, dein albicantes, lucidæ (e descript. et fig. Dill. l. c.). (v. s. a Miller, in h. Banks, 1819.)

731. S. DASYPHYLLUM (Thonning, in Schum. besk. Guin. 126), ramis lanuginosis albo-flavescentibus aculeatis, foliis cuneatis sessilibus vel subsessilibus obovatis sinuato-lobatis, nervo venisque utrinque hirsutis aculeatisque, racemis cymosis brevibus lanuginoso-hirsutis paucifloris. ♃? ①? In Guineâ (Thonning, l. c. et in h. DC.). S. grandiflorum Vahl herb. in h. DC. Caulis subherbaceus, ramosus, teres, sublanatus, subinermis, utrinque notatus lineâ brevi a petiolis decurrente. Rami teretes, herbacei, pilis simplicibus aliis rarioribus majoribus, aliis gracilioribus numerosioribus intricatis cum pilis stellatis longis densis lanuginoso-hirsuti, aculeis parvulis subulatis ½ lin. longis gracilibus armati. Folia spithamæa, pedalia, 7-8 poll. lata, 7-8-sinuato-lobata, lobis brevibus inferioribus subintegris, aliis subrepando-angulatis, terminali latiori maximo repando, omnibus acutiusculis, sinubus rotundatis, supra viridia, pilis simplicibus (nec ramosis ut dicit Thonning) adpressis longis hirsuta, subtus pallida, pilis simplicibus et stellatis aspersa, nervo venisque primariis 4-5 utrinsecus utrinque aculeatis hirsutisque, pilis stellatis cum simplicibus longis mixtis intricatis, fusco-purpurascentibus, prominentibus. Aculei foliorum subulati, compressi, striati, sordide lutei, 3 lin. longi, nitidi. Racemi pollicares 4-8-flori (4-flori in specim. nostro). Pedunculi, pedicelli calycesque pilis longis stellatis cum simplicibus hirsutissimis ochracei. Pedunculi teretes, 6-7 lin. longi, inermes. Pedicelli teretes, cernui, 3-4 lin. longi, inermes. Calyx ante anthesin subclausus, ovoideus, 2-4 lin. diam., 4-6 lin. longus, sub-5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis, hirsutissimus, inermis vel aculeatus, aculeis acicularibus ochroleucis 2 lin. longis persistentibus debilibus, sub anthesi patens, stellæformis et 9 lin. diam., 5-partitus, laciniis lanceolatis subacuminatis patentibus acutis 4-5 lin. longis. Corolla plicata, rotata, cœrulescens, 11-12 lin. diam., tubo brevissimo, limbo plano vix sinuato subintegro 5-angulato angulis acutis, stellâ 5-radiatâ extus hirsutissimâ insignita. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ crassiusculæ, oblongo-lineares, erectæ, conniventes, badiæ, apice aurantiacæ et biporosæ. Pistillum fructusque haud vidi. Pistillum flore explicato demum excrescit. Ovarium globosum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Bacca subglobosa, vel raro ovata, magnitudine pomi majoris, glabra, subcoriacea, rimoso-scabriuscula, sordide lutea, insidens calyce grandefacto adpresso, 2-4-locularis, intus carnosa (immatura edulis). Semina numerosa, subovata, compressa (Thonn. l. c.). An cum Melongenis collocandum? (v. s. in h. DC.).

732. S. LANIFLORUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 69, n. 103*), fruticosum, ramulis laxe pubescentibus, pilis stellatis stipitatis, aculeis acicularibus armatis, foliis solitariis ellipticis obtusiusculis subrepandis aculeatis, aculeis acicularibus subtus breviter tomentosis, cymis breviter pedunculatis confertifloris inermibus extrafoliaceis, floribus cernuis, calyce 5-partito, pilis stellatis longe stipitatis obvallato, quam corollam 5-partitam duplo breviore. ♄ In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.). S. polythricho valde affine eodemque indumento præditum sed magis cinerascente. Aculei in ramulis inæquales, in foliis plerumque majores, pallidiores. Folia utrinque obtusiora, basi nonnihil in petiolum attenuata, supra pilis rigidis dissitis apice stelligeris, subtus inter pilos his æquales tomento denso molliusculo incano

vestita. Cymæ extrafoliaceæ, cernuæ, inermes, indumento lanuginoso. Pedicelli fructiferi pollicares, basi erecti, superne curvati. Calyx sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis. Corolla pollic. diam., 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis. Stamina et pistillum omnino S. polythrichi. Flores 1-3 fructiferi in singulâ cymâ. Bacca subglobosa, glabra, drupâ pruni spinosæ minor, calyce profunde 5-fido extus pilis brevioribus glanduliferis tomentoso, basi pilis maximis nigrescentibus apice stelligeris subechinato tecta. Semina majuscula, oblique reniformia, convexiuscula, margine alata, rufescentia.

α. *acutifolium*, foliis acutis, calycibus hirsutissimis inermibus cinereo-fulvis. ♄ Circa Bahiam (Lhotsky in h. DC.). An var. S. polythrichi?

733. S. LEIBOLDIANUM, frutex undique pilis stellatis stipitatis dense tomentosus, inermis, foliis breviter petiolatis solitariis ovato-ellipticis subacuminatis integerrimis utrinque tomentosis supra lutescentibus subtus albis, inflorescentiis breviter pedunculatis extraaxillaribus, ramis secundifloris, pedicellis semper erectis. ♄ In Mexico (Schiede e Schlecht. l. c.). S. vellereum Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 302, n. 80*. Pars rami vetustioris fere 4 lin. crassa, teres, rimosa et verruculosa, sed pilis detritis glabra. Folia maxima adjecto petiolo 4-5 lin. longo 3¼-3½-pollicaria, 1½-poll. lata, venis primariis utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Pedunculi post anthesin semipollicares, per et ante anthesin breviores, bifidi, ramis 2-pollicaribus. Pedicelli fructiferi 3-4 lin. longi. Calyx vix 2 lin. longus non auctus. Corolla profunde 5-fida, tubo lineam longo, laciniis 6 lin. longis lanceolatis intus glabris, extus tomentosis, penninerviis. Stamina corollæ tubum æquantia. Filamenta ½ lin. longa. Antheræ 3 lin. longæ. Bacca globosa, immatura paulo minor quam in S. pseudo-capsico. Semina compressa, varie angulata, fere reticulata, impresso-punctata, nondum matura (Schlecht. l. c.). Nomen mutavi, ad confusionem vitandam cum S. velleo Swartz n. 718.

734. S. MITLENSE, ramulis teretibus lanuginosis, foliis petiolatis basi inæqualibus ovato-ventricosis subcordatis sinuato-lobatis, lobis brevibus repandis, supra villosis, subtus tomentoso-velutinis, nervis petiolisque tomentoso-lanuginosis ochraceo-griseis, racemis cymosis simplicibus, floribus brevissime pedicellatis caducis. ♄ In Mexici ditione Oaxacanâ circa Mitla (G. Andrieux, n. 190). Specimen imperfectum sistens in folio segregato, ramulo folium unicum et racemum unicum gerente et racemo segregato. Ramuli, folia, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe lanuginosi, tomentosi vel velutini, pilis densis sæpius apice radiatis. Ramuli dense lanuginosi, sordide griseo-ochracei, teretes, 1-2 lin. diam., sparsim aculeati, aculeis minutis, rectis, conicis, ochroleuçis basi subfuscis, tomento denso fere latentibus. Folia ovato-elliptica ovato-lanceolatave, sinuato-lobata, lobis brevissimis inæqualibus latis repandis acutiusculis, sinubus latis obtusis, suprema subintegra, superne repanda, acuminata; omnia basi valde inæqualia, modo acuta, modo rotundata subcordata, modo uno latere obliqua acuta, altero latere rotundata semicordata, utrinque inermia, supra viridi-grisea, stellato-velutina, subtus pallidiora, stellato-tomentosiuscula, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio utrinque inermibus stellato-lanuginosis griseo-ochraceis subtus prominentibus, adjecto petiolo 10-11-pollicaria, 6 poll. lata. Petioli inermes, dense et adpresse lanuginoso-tomentosi, sordide griseo-ochracei, subcompressi, subcontorti, bipollicares. Racemi subsessiles a basi ad apicem floriferi, simplices, 3-4-pollicares, recti, apice revoluti, terminales vel suboppositifolii. Rachides teretes, rectæ, apice revolutæ, dense stellato-lanuginosæ, sordide ochraceo-griseæ, inferne aculeis minutis, ramulorum iis similibus sparsim armatæ, lapsu florum cicatricosæ. Pedicelli secundi cymosi ½-1 lin. longi sub floribus, post anthesin 1-2 lin. longi, teretes, uti calyces stellato-lanuginosi, griseo-ochracei inermesque. Calyx poculiformis, 2½-3 lin. diam., externe valde lanuginosus, intus glaber, reticulato-venosus, 5-fidus, laciniis cuneatis apice cuspidatis. Corolla 8-9 lin. longa, plicata, cœruleo-violacea, tubo obconico gracili, limbo magno 15-18 lin. diam., profunde 5-fido, stellâ 5-radiatâ extus sericeâ albidâ intus glabrâ insignito, laciniis ovato-lanceolatis acutis,

6-8 lin. longis. Stamina 5, æqualia, 6 lin. longa. Filamenta filiformia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ graciles, luteæ, oblongo-lineares, $5\frac{1}{2}$ lin. longæ, apice biporosæ, conniventes. Ovarium ovoideum, glabrum. Stylus antheris longior, 7 lin. longus, fuscus, apice incrassatus et recurvus. Stigma capitatum, laterale. Bacca junior, calyce subinvoluta, glabra, globoso-elliptica, apiculata. (v. s. in h. DC.)

735. S. MACRANTHUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 72, syn. 43, n. 267, nec Hook. Bot. mag.), ramis valde lanuginosis griseo-ochraceis aculeatis, foliis maximis petiolatis basi inæqualibus truncatis vel subcordatis acuminatis late ovatis sinuato-lobatis, lobis brevibus integris utrinque lanuginosis subtus aculeatis vel inermibus, racemis cymosis simplicibus vel bifidis lanuginosis aculeatis. ♄ In Brasiliâ ad Para (herb. Mus. Paris.)—Poir. dict. suppl. 3, p. 775, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 650, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 73, n. 109, exclus. syn. S. hexandri. Rami, folia utrinque, pedunculi, rachides, pedicelli calycesque, pilis stellatis stipitatis creberrimis dense lanuginosi, griseo-ochracei, aculeis rectis validis luteo-fuscis armati, nonnunquam subinermes. Rami teretes, aculeis rectis subulatis acutissimis $2\frac{1}{2}$ lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 14-15-pollicaria, 9-10 poll. lata, interdum gemina, altero minore, sub-9-sinuato-lobata, lobis subtriangularibus inæqualibus integris acutis brevibus, terminali acuminato maximo, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus valde prominentibus ochraceis et aculeatis sed nonnunquam inermibus, utrinque dense lanuginosa, supra inermia, cinereo-viridia, subtus albido-ochracea. Racemi 3-5-pollicares, ante anthesin apice subrevoluti. Pedunculi subpollicares, teretes, crassi, lanuginosi et aculeati uti rachidum rami. Pedicelli 1-3 lin. longi, uniflori, cymosi, lanuginosi, inermes. Flores magni. Calyx poculiformis, 6 lin. diam., 7-8 lin. longus, basi in pedicellum desinens, dense lanuginoso-hirsutus, parce aculeatus, aculeis acicularibus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, obtusiusculis. Corolla plicata, 5-sinuato-angulata, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollic. diam., stellâ 5-radiatâ extus sericeâ intus glabrâ ultra limbum porrectâ insignita, radiis oblongis acuminatis acutis trilineatis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia, 7-8 lin. longa, limbi plicis longiora. Filamenta obconica $\frac{1}{2}$-1 lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, 7 lin. longæ, apice biporosæ, secus marginem uno latere longitudinaliter pilosæ. Pistillum abortivum parvulum, 3 lin. longum, pilis simplicibus obsessum. Ovarium ovato-oblongum in stylum apice clavatum abiens. Pistillum perfectum et baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1813 in h. Mus. Paris.)

736. S. ACICULARE (Swartz mss. in Rœm et Schult. syst. veg. 4, p. 647), fruticosum, pilis longe stipitatis apice fasciculatis villoso-lanuginosum, aculeis omnibus rectis acicularibus, foliis solitariis latissimis cordato-orbicularibus sinuato-angulatis subtus tomentosis supra stellato-hirsutis, cymis scorpioideis simplicibus vel bifidis longe pedunculatis terminalibus dein oppositifoliis, calyce tomentoso setosoque, corollâ 5-fidâ. ♄ In Brasiliâ (Rœm et Schult. l. c.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 73, n. 110*). Ramuli validi, subflexuosi, ascendentes, pilis longissimis horizontaliter patentibus apice fasciculatis luridis omnino obsiti, aculeis rectissimis tenuibus 3-5 lin. longis crebris armati. Folia subsolitaria, subrotunda, basi cordata, lateribus porrectis invicem sese tegentibus, diametro laminæ transversali longitudinalem non raro superante, adjecto petiolo $\frac{1}{2}$-2-pollicari, 6-7-pollicaria (2-3-poll. ex Swartz.), angulis plerumque 11 prominentibus, supra pilis stipitatis apice fasciculatis densis arrectis villoso-lanata, aculeis acicularibus tenuioribus ad nervum venasque armata, subtus pilis densis longe tenuissimeque radiatis molliter tomentosa et sordide alba, venis divergentibus 4-5 utrinsecus rectis ramosis nervoque setoso-hirsuto, aculeis validioribus acicularibus armatis. Pedunculi tenues, deflexi, inermes, pilis stipitatis fasciculatis villosi; rachides 2-3-pollicares, floriferi. Pedicelli brevissimi. Calyx 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, inermis, pilis setosis inter tomentum albidum densissimum obductus. Corolla (cœrulea, Swartz) extus villosa, 5-fida, laciniis ovatis acutis poll. et

ultra diam. Antheræ crassiusculæ, oblongo-lanceolatæ, 3-4 lin. longæ. Stylus longior breviorve. (Sendtn. l. c.)

737. S. CYANANTHUM, ramis stellato-villosis albidis aculeatis et crinitis, foliis petiolatis maximis cordatis ovato-ellipticis undulatis sinuato-repandis vel sinuato-lobatis, lobis brevibus obtusissimis, supra subinermibus viridescentibus stellato-tomentosiusculis scabriusculis, subtus tomentosis albido-ochraceis, nervo aculeato subcrinito, cymis lateralibus paucifloris, pedunculis pedicellis calycibusque crinitis. ♄ ? In Brasiliæ deserto fluvii S. Francisci (Certao do rio S. Francisco) et in monte Acurua (Serra Acurua, Blanchet, n. 2902 in h. DC. Moric. et Boiss.). S. echinocaulum Moric. herb. Rami teretes, petioli, foliorum nervi medii subtus, pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe pilis stellatis brevibus villosi et albidi, aculeati et criniti, aculeis minus numerosis validis nitidis compressis pilosulis badiis 3-7 lin. longis basi 1-2 lin. latis acutissimis, cum aculeis numerosissimis submollibus flexilibus 2-4 lin. longis inæqualibus badio-aureis nitidis apice capillaceis vel stellatis. Folia adjecto petiolo 14-pollicaria, 9 poll. lata, venis primariis 5-6 utrinsecus inermibus vel parce crinitis aut aculeatis nervoque aculeato, utrinque subcrinito, subtus valde prominentibus, reticulato-venosa, supra viridia, subinermia, pilis stellatis minutis scabriuscula, subtus pilis radiatis radiis longioribus tenuioribus densioribus intricatis tomentosa, ochraceo-albida. Petioli 2½-3 poll. longi, subteretes, villosi, aculeati et criniti, aculei venarum primarium subulati, 1-2 lin. longi, sordide lutei, inferne subfusci. Racemi sub-4-pollicares, sub-5-flori. Pedunculi bipollicares, villosi, albidi, aculeati, criniti, aculei et crines sordide luteo-badii. Pedicelli consimiles, teretes, 9 lin. longi. Calyx villosus, crinitus, ante anthesin erectus, ovato-oblongus, 9 lin. longus, in anthesi patentissimus, 5-partitus, 15-16 lin. diam., laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis, 8-9 lin. longis, nervo medio prominente villoso albido crinito. Corolla prægrandis, 2-2½ poll. diam., cœrulea, plicata, intus glabra, stellâ 5-radiatâ extus villosâ albidâ intus glabrâ ultra limbum porrectâ insignita, radiis sub-3-lineatis, nervo medio intus purpurascente et pilosulo, semi-5-fida, laciniis late ovatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 8-9 lin. longa. Filamenta brevia, ½ lin. longa, subcomplanata. Antheræ conico-subulatæ, graciles, basi semilineam latæ, apice attenuatæ, subbilobæ, apice biporosæ et inferne lateraliter dehiscentes, dorso lineam pilosam albidam gerentes. Pistillum baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et h. Moric.)

β *jubatum*, caule arboreo. ♄ Ad Orenocum prope Maypure (H. B. et Kth. h. quoad folium et flores segregati, anno 1814), in Brasiliæ provinciâ a Rio Negro dictâ (Mart. e Sendtn. inf. cit.), in prov. Piauhy (Gardner, n. 2267 e Sendtn.). S. jubatum reliq. Willd. mss. e Rœm et Schult. syst. 4, p. 669, nec Dun. S. grandiflorum d, setosum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 86 et 87, n. 130 d*. Arbuscula 6-8-pedalis, trunco basi ramoso, ramis patentibus crassitie 3-5 pollic. lævigatis testaceis satis scariosis atque aculeis fuscescentibus sparsis munita. Corolla cœrulea (Mart. mss. observ. itin. Brasil. e Sendtn. l. c.). Variat aculeis nullis seu rectis, foliis basi cordatis vel rotundatis, supra canescentibus aut cinerascentibus, sinuato-angulatis vel repando-undulatis, setis in caule, petiolis inflorescentiisque patentissimis, vel recurvis, subpaleaceis, luridis vel ochraceis (Sendtn. l. c.). Arbor (Bonpl. ex schedâ); cæterum ut in var. α. Corolla cœrulea, intus pilosula, antheræ pilosulæ, etc.

738. S. CRINITUM (Lam. illust. n. 2336), caule fruticoso aculeato, ramis villosissimis aculeatis crinitisque, foliis petiolatis late ovatis inæqualiter cordatis undulatis sinuato-lobatis, lobis brevibus acutiusculis, utrinque tomentoso-lanuginosis, supra ochroleuco-virentibus inermibus, subtus albidioribus aculeatis, petiolis uno latere, pedunculis calycibusque echinatissimis crinitis, baccis villosis ovalibus. ♄ In Cayennâ (Leblond e Lam. l. c. C. Rich. herb.), in Surinamo (Steudel, pl. de Surin. in Flora, 1843, n. 45, Sol. p. 764), in Brasiliæ prov. Piauhy (Gardn. pl. exs. n. 2267 in h. Boiss.).—Poir. dict. 4, p. 297,

n. 51, Dun. Sol. p. 224, n. 179 syn. 43, n. 266, ic., ined. t. 71*. S. echinatum Rich. herb. ined. Caulis rectus (Poir. l. c.). Rami pilis stellatis mollibus creberrimis villosissimi, aculeis plurimis armati, aliis brevibus, fere 2 lin. longis, basi lin. latis rigidis validis acutissimis duris rarioribus, aliis creberrimis mollibus setaceis flexilibus 3 lin. longis, apice sæpius in stellam 5-radiatam desinentibus. Folia adjecto petiolo pedalia, 9 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus inermibus vel raro aculeatis nervoque medio aculeato nec crinito subtus valde prominentibus, pilis stellatis longe radiatis utrinque tomentoso-lanuginosa. Petioli 2-2½ poll. longi, villosi, aculeati et uno latere criniti. Aculei nervorum venarumque iis ramorum similes. Racemi laterales, cymosi, subsimplices, 4-pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque villosi, criniti, pilis flexilibus apice stellatis uti rami. Calyx 6-7 lin. longus, 5-partitus, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, semipatentibus. Corolla 20-24 lin. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ insignita, radiis extus villosis ovato-oblongis acuminatis intus glabris trilineatis, semi-5-fida, laciniis late ovatis acutis. Stamina 5, erecta, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, ¼ lin. longa. Antheræ graciles, oblongo-lineares, 5-6 lin. longæ, apice biporosæ, approximatæ. Ovarium haud vidi. Stylus rectus, capillaceus, stamina multo superans. Bacca ovato-elliptica, obtusa, 7 lin. longa, 5-6 lin. lata, sericeo-villosa, calycis laciniis subinvoluta. (v. s. anno 1813 in h. Mus. Paris., C. Richard, Lam. et Juss., nunc in h. Boiss. e Brasiliâ.)

739. S. CRINITIPES, ramis teretibus stellato-villosis griseis crinitis, foliis petiolatis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis repando-angulatis utrinque stellato-tomentosis subinermibus, aculeis rarioribus parvulis hinc inde sparsis, petiolis hirsutis subcrinitis, racemis subcorymbosis terminalibus, ramis cymosis. ♄ In prov. Quitensi (Hartweg n. 1300, in h. Boiss.). Rami pilis stellatis longe radiatis mollibus intricatis griseis villosi, aculeis creberrimis, filiformibus, debilibus, 3-4 lin. longis, aureo-badiis, nitidis, flexilibus, acutissimis, nec apice stellatis criniti. Folia adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 2½-2¾ poll. lata, solitaria vel gemina, altero dimidio minore, utrinque pilis stellatis densissimis intricatis, adpresse tomentoso-velutina, supra ochraceo-virescentia, inermia vel medio aculeis 2-3 acicularibus donata, subtus ochraceo-albida, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque hirsuto aculeis acicularibus gerente vel inermi prominentibus, sæpe inermia, acuminata, interdum subcuspidata. Petioli teretes, villoso-hirsuti, pilis filiformibus flexilibus subcriniti, 11-14 lin. longi. Racemi terminales, bifidi, subcorymbosi, subbipollicares; rachidum rami cymosi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque pilis stellatis stipitatis creberrimis intricatis villoso-hirsuti, ochracei, vix criniti, aculeis flexilibus filiformibus eis ramorum similibus sed sæpius apice stellatis parce obsiti. Pedunculi teretes, pollicares. Pedicelli uniflori, floriferi 5-6 lin., fructiferi incrassati 6-8 lin. longi, villosi, aciculis paucis conspersi. Calyx villosus, subinermis, subcampanulatus, 3 lin. diam., 2½ lin. longus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis subcuspidatis apice subreflexis. Corolla cœruleo-violacea?, plicata, poll. diam., stellâ 5-radiatâ ultra limbum productâ insignita, radiis oblongo-linearibus acuminatis acutis extus villoso-sericeis, sub-5-angulata, vix semi-5-fida, laciniis latis subovatis acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, vix lin. longa. Antheræ 3 lin. longæ, oblongo-lineares, crassiusculæ, apice biporosæ, subcurvatæ, conniventes. Ovarium subglobosum, superne valde hirsutum. Stylus filiformis, basi pilosus, cæterum glaber, 4 lin. longus, stamina superans. Bacca subglobosa, 4-5 lin. diam., lutea?, calyce aucto et paulo lacerato suffulta. (v. s. in h. Boiss.)

740. S. ACULEOLATUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 15, n. 45), caule herbaceo, petiolis pedunculisque dense uncinato-aculeolatis, foliis remotis longe petiolatis decursive pinnatisectis, segmentis ovatis remotis adnatis et decurrentibus, pedunculis elongatis paucifloris subumbelliferis. ♃ In sylvis ad littus oceani

Pacifici prov. mexicanæ Oaxaca. — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 76. Caulis scandens. Corolla cœrulea. Specimen mancum. Species rarissima. (Martens et Gal. l. c.)

741. S. Rœmerianum (Scheele in Linn. 21, p. 767), herbaceum, aculeatum, stellato-tomentosum, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuatis obtusis uninerviis anastomosantibus supra stellato-pubescentibus subtus stellato-tomentosis nervo aculeatis, lobis rotundatis, pedunculis extra-axillaribus cymosis erecto-patentibus stellato-tomentosis petiolo triplo longioribus pedicellos æquantibus. ♃? Prope Austin in Texas (Rœmer). Caulis angulatus, canescens, stellato-tomentosus, ramosus. Folia 2-3-pollicaria. Petioli canaliculati, stellato-pubescentes, 4 lin. longi. Foliorum aculei recti, compressi, horizontaliter patentes. Calyx inermis, stellato-tomentosus, 5-fidus, laciniis adpressis e basi latiori lanceolato-subulatis tubum vix æquantibus. Corolla calyce triplo longior, poll. diam., violacea, 5-fida, laciniis ovato-oblongis, extus stellato-pubescentibus intus glabriusculis. Stamina æqualia. Antheræ oblongo-lineares, fuscescentes, apice attenuatæ, tubum corollinum æquantes. Stylus erectus, quadrangularis, stamina superans; pars stigmatosa, clavato-incrassata. Bacca..... (Scheele, l. c.)

742. S. Maroniense (Poiteau, ann. soc. hort. Paris. 7, p. 155), fruticosum, ramis crassis tomentosis viridi-ferrugineis aculeis parvis recurvis armatis, foliis cuneatis in petiolum alatum attenuatis lanceolato-oblongis sinuato-angulatis lobatis, lobis subrepandis obtusiusculis utrinque stellato-lanatis asperis aculeatisque, racemis lateralibus simplicibus paucifloris. ♄ Secus fluvium Maroni quem Guianam Gallicam a Guianâ batavâ disterminat (Poit., l. c.), in Brasiliâ (Gardner, n. 800, ex Hook. bot. mag.), in provinc. Sebastianopolitanâ et Minarum (Mart. et Ackermann e Sendtn. inf. cit.), in Brasiliâ australiori (Sellow in h. Banks et herb. reg. Ber.). — Lehman, hortic. univ. 5 ann., p. 360, c. ic. vélins de la fac. des sc. de Montp., tom. 5, t. 490, ic. pict. S. macranthum Hook. bot. mag. t. 4138 * (exclus. syn. Dun.), nec Dun. S. tubiflorum Dun. 1819, in h. Banks. S. Quitense hortulan. nec Lam. S. hexandrum b minax, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 71, n. 105, t. 5, f. 37 * (S. minax Mart. mss. e Sendtn. l. c.). Frutex erectus, plerumque 6-pedalis in hortis botanicis, 12-14-pedalis in caldario horti Kewentis (Hook. l. c.). Caulis sordide cinereus, aculeatus, apice ramosus. Rami teretes, 4-6 lin. diam., pilis stellatis ferrugineis tomentoso-lanuginosi, scabri, hinc inde subpulverulenti, aculeis badiis nitidis $1\frac{1}{2}$-2 lin. longis subulatis rectis vel subrecurvis. Ramuli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, rachides calycesque externe pilis stellatis 2-5-radiatis obsessi. Folia solitaria, subsessilia, adjecto petiolo 10-15-pollicaria, 4-6 poll. lata, cuneata, ovata, lanceolata, vel lanceolato-elliptica, sinuato-angulata aut sinuato-lobata, lobis 9-10 brevibus integris subrepandisve acutis, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque utrinque aculeatis prominentibus, reticulato-venosa, venis immersis. Aculei foliorum recti, aciculares, basi flavi, apice rubescentes, subflexiles, 1-2 lin. longi. Racemi cymosi, simplices vel subsimplices, laterales, 1-5 poll. longi, 7-12 flori, ante anthesin superne revoluti. Pedunculi lanuginoso-ferruginei aculeis raris minutis conspersi, 3-6 lin. longi. Rachides consimiles, lapsu florum cicatricosi. Pedicelli cymosi, $\frac{1}{2}$-1-pollicares, subteretes apice incrassati, ochraceo-ferruginei, sæpe cœruleo-violacei. Calyx 6-9 lin. diam. primum ovato-poculiformis, dein subcampanulatus, inermis vel aculeis ochroleucis acicularibus minutis $\frac{1}{2}$-1 lin. longis obsitus, intus glaber, extus tomentoso-lanuginosus, ferrugineus, sæpissime cœruleo-violaceus, 5-6-fidus, laciniis ovato-triangularibus cuspidatis, cuspide obtusiusculo in anthesi reflexo. Corolla 5-6-fida, cœruleo-violacea, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. diam., laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, nervo medio trifido subtus prominente supra albido insignitis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix dimidio breviora, 7 lin. longa. Filamenta linearia, subcomplanata, basi ad tubum corolla adnata, 2 lin. longa. Antheræ 4-5 lin. longæ, intus subarcuatæ, basi cordatæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ

ventricosæ, apice biporosæ, conniventes, luteæ, subquadrangulæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus erectusque, glaber, subteres, apice incrassatus et clavatus 5-6 lin. longus. Stigma bifidum, laciniis subrotundis. E Poiteau l. c., baccæ globosæ, durissimæ, pubescentes, formâ et magnitudine persicis omnino similes. Miror baccas pubescentes esse quum ovaria glabra sint. An Maroni riparum species a Brasilianâ diversa? In plantis junioribus robustis, omnes partes duplo majores. (v. v. et s. in h. Banks, DC. meo et Requien.)

β *hexandrum*, ramulis glabris vel stellato-pilosis fulvis, aculeis in vivo viridibus, in sicco fuscescentibus armatis, foliis supra pilis simplicibus strigoso-hispidis nonnunquam glabrescentibus, subtus glabris vel pilis stellatis obsitis, utrinque viridibus, calycibus corollisque 5-6-fidis, staminibus 5-6, baccis globosis viridibus albo-variegatis, calyce adaucto echinato fere tectis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Mart. et al.), in Brasiliâ australiore (Sellow herb. mus. Ber.). S. hexandrum Velloz. fl. Flum. 2, t. 122 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 71, n. 105, t. 5, f. 36* exclus. syn. Poir.

743. S. MORICANDI, ramis elongatis stellato-tomentosis aculeatis, aculeis compressis basi tomentosis, foliis petiolatis subcuneatis angulato-repandis acutis supra viridi-ochraceis stellato-hirsutis vel tomentosis subtus stellato-tomentosis albidis nervo medio petioloque aculeatis, racemis simplicibus lateralibus tomentosis, corollis sub-5-partitis. ♄ Circa Bahiam in sylvis Ilheos, nec in stagnis ut dixit Moric. inf. cit.

α *majus*, foliis supra mollibus hirsutis, ramis racemisque ochraceo-fuscis. S. stagnale Moric. pl. nouv. d'Amér. 34, t. 23*, Blanch. n. 2085 et 32; Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 72, n. 107, t. 5, fig. 41-42*). Blanchet in schedis non dicit hanc speciem crescere in stagnis, ut putat Moricand, et hâc ratione, nomen *stagnale* mutavi. Rami teretes, pilis stellatis ochraceo-fuscis tomentoso-lanuginosi, ochraceo-fusci, aculeis rectis, inferne tomentosis, 5-6 lin. longis, basi subcompressis, 1½-2 lin. latis, superne subulatis, glabris, nitidis, nigro-rubiginosis, acutissimis. Folia adjecto petiolo pedalia et ultra, 6-9 poll. lata, mollia, in petiolum alatum attenuata, subcuneata, subelliptica, acuminata, acuta, sinuato-repanda, angulata, utrinque pilis stellatis stipitatis tomentosa vel hirsuta, supra fusco-viridia, subtus fusco-albida, reticulato-venosa, venis primariis 6-7 ramosis nervoque utrinque aculeatis subtus magis aculeatis, dense tomentoso-lanuginosis et prominentibus. Petioli subbipollicares, stellato-tomentoso-lanuginosi, ochraceo-fusci, decursu limbi alati, alis cuneatis acutis, aculeati. Aculei petiolorum et foliorum subtus iis ramorum similes, aculei paginæ superioris pauciores, minores, 2-2½ lin. longi, subulati, inferne ochroleuci, tomentosiusculi, superne glabri fusco-badii, acutissimi. Racemi 2-2½-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis creberrimis intricatis tomentoso-lanuginosi, scabri, rufo-fusci, inermes. Pedunculi teretes, 1 ½-pollicares. Flores (3-8) congesti, subsessiles. Rachides ante anthesin revoluti, lapsu florum inferiorum cicatricosi. Pedicelli brevissimi, teretes, 1-2 lin. longi. Calyx magnus, in anthesi 1-1¼ poll. diam., calathiformis, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, obtusiusculis, utrinque stellato-tomentosis, reticulato-venosis, venis subpurpureis, 3½ lin. latus, 6-7 lin. longus. Corolla 1½ poll. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, extus tomentoso-hirsutis, intus glabris et trilineatis, reticulato-venosis, basi 3-4 lin. latis, 7-8 lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora, 5 lin. longa. Filamenta complanata, membranacea, triangularia, basi in annulum coalita, apice acuta, ¼ lin. longa. Antheræ 4 lin. longæ, crassæ, conniventes, ovato-ellipticæ, apice biporosæ, poris obliquis transversalibus retrorsis, fusco-purpureæ? Ovarium subglobosum, superne

hirsutissimum, pilis surrectis, albido-ochraceum. Stylus rectus, sulcatus, apice clavatus subemarginatus. Stigma bifidum. Baccæ haud suppetunt. Floris magnitudo multum variat. (v. s. in h. DC.)

β *echinocalyx*, ramis ochraceo-ferrugineis calycibus aculeatissimis, aculeis acicularibus luteis. ♄ In Brasiliâ (Lalande in h. Mus. Paris.). Corollæ cœruleæ ex Lalande. l. c. (v. s. in h. Mus. Paris.)

γ *minus*, ramis senioribus subflexuosis glabris albido-griseis rugosis, summitatibus et ramulis dense tomentosis albido-ochraceis, foliis minoribus densius tomentosis, subtus albido-ochraceis, scabris, minus aculeatis, aculeis gracilioribus subulatis, racemis albido-ochraceis, floris minoribus. ♄? In Brasiliæ provinciæ Bahiæ parte australi (Blanchet, n. 3095 A. in h. DC. et Moric.). Bacca globosa, pollic. diam., nitida, glabriuscula, calyce aucto $1\frac{1}{4}$ poll. diam. suffulta. (v. s. in h. DC. et Moric.)

744. S. NOLITANGERE (Salzm. in h. DC.), ramis dense tomentosis valde aculeatis aculeis robustis recurvis, foliis in petiolum brevem attenuatis subcuneatis late ovatis ellipticisve sinuato-lobatis lobis brevibus obtusiusculis integris subrepandisve utrinque stellato-tomentosis aculeatisque, racemis lateralibus brevibus paucifloris, corollis sub-5-partitis. ♄ Circa Bahiam in maritimis (Salzm. Blanchet, n. 11.) Caulis tripedalis (Salzman, l. c.). Rami teretes, pilis stellatis albido-rufescentibus, dense tomentoso-lanuginosi, valde aculeati, aculeis robustis, 5-6 lin. longis, compressis, basi tomentosis luteis, superne glabris, subulatis, nitidis, badiis, rubescentibus, acutissimis, nonnunquam rectis, plerumque leviter recurvis. Folia utrinque aspera, supra ochraceo-virentia, subtus albido-ochracea, venis primariis ramosis 5 utrinsecus inermibus vel utrinque parce aculeatis nervoque aculeatissimo subtus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 7-8 pollicaria, 5 poll. lata. Folia juniora utrinque albido-ochracea. Petioli tomentoso-lanuginosi, albido-rufescentes, valde aculeati, dorso teretes, semicanaliculati. Foliorum et petiolorum aculei iis ramorum similes, sed semper recti, angustiores et longiores. Racemi cymosi, pollicares, 4-6-flori, scorpioidei. Pedunculi, rachides, calyces corollæque externe pilis stellatis densis tomentoso-lanuginosi. Pedunculi 2-3 lin. longi, rachidesque inermes. Rachides cicatricosæ post lapsum florum, ante anthesin revolutæ, ochraceo-rufescentes. Flores conferti, sessiles vel subsessiles. Calyx calathiformis, circiter pollicem diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, utrinque stellato-tomentoso-hirsutis, tubo extus aculeis acicularibus paucis obsito. Corolla sub-5-partita, extus lanuginosa, intus glabra, pallide rubra, laciniis lanceolatis oblongis, acuminatis, acutis, medio lineatis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, paulo incurvæ, conniventes, apice biporosæ, fusco-badiæ, 4 lin. longæ. Ovarium ovatum, superne hirsutum, pilis albido-ochraceis surrectis. Stylus rectus, apice clavatus, 2 lin. longus, basi pilis ovarii circumdatus. Stigma bilobum. Bacca sphærica, pilosa, cerasi magni magnitudine, calyce aucto inferne suffulta et tecta. S. nolitangere S. Moricandi simillimum, nec diversum nisi aculeis foliorum numerosioribus et validioribus, caulinis subrecurvis, floribus minoribus. An varietas? (v. s. in h. DC.)

β *ochraceo-ferrugineum*, ramis foliis subtus, pedunculis, pedicellis, calyces corollæque extus ochraceo-ferrugineis, foliis junioribus subferrugineis. ♄ Circa Bahiam (Blanchet, n. 710 et 1976). Tota planta minus aculeata. (v. s. in h. DC.)

745. S. MEGALONYX (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 92, n. 137, t. 6, f. 58-59*), fruticosum, pilis ramosis pilosum, aculeis in caule ramulisque maximis recurvis in foliis rectis acicularibus, foliis solitariis ovato-oblongis acutis, basi rotundatis integerrimis vel irregulariter sinuato-angulatis, cymis extrafoliaceis simplicibus, calyce profunde 5-fido laciniis anguste linearibus obtusiusculis, corollâ 5-fidâ stellatâ. ♄ In prov. Bahiensis locis sicciusculis sylvarum cæduarum (Mart. e Sendtn. l. c.). Frutex 6-10 pedalis, sæpe arbores-

cens. Ramuli flexuosi, inferne pulverulenti, lurido-testacei, superne dense molliterque pilosi, sordide flavescenti-fusci, aculeis unciâ sæpe longioribus, basi latissimis (semi-pollicaribus) compressis acuminatis retrorsum curvatis fuscis. Folia 3-5-pollicaria, angulo uno alterove prominente instructa, supra pilis longiusculis simpliciter vel inæqualiter radiatis aspera, viridia, subtus pallidiora, canescentia, molliter pubescentia, utrinque ad nervum venasque sub-4-jugas aculeis rectis acicularibus instructa. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque dense pilosi, ferruginei, inermes. Petioli 6-10 lin. longi, dense villosi, flexuosi, subcirrhosi, inermes vel aculeis acicularibus armati. Pedunculi erecto-patentes, graciles, pollicares et ultra. Rachides 8-12 flori, pedunculis breviores. Pedicelli patentes, 2-4 lin. longi. Calyx hirsuto-villosus, campanulato-cupularis, profunde 5-fidus vel sub 5-partitus, fructifer accrescens. Corolla calyce subduplo major, poll. diam., 5-fida, cœruleo-violacea, extus præsertim ad partes medianas pubescens. Stamina æqualia. Filamenta breviuscula. Antheræ lanceolato-acuminatæ, loculis basi antrorsum productis, apice poris minutis nonnihil retrorsum spectantibus pertusæ, 4½-lin longæ, glabræ. Ovarium pilosum. Stigma clavatum, rectiusculum, plerumque (an semper exsertum?). Bacca pubens. (Sendtn. l. c.)

746. S. RUFUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 92, n. 137, t. 6, f. 55*), fruticosum, pilis longis glanduliferis villoso-hirsutum, ramulis aculeatis, aculeis elongato-conicis recurvis, foliis solitariis ovatis acutis basi rotundatis integerrimis vel subangulatis, cymis extrafoliaceis simpliciter scorpioideis demum racemiformibus, calyce sub-5-partito, corollâ 5-fidâ stellatâ. ♄ In Brasiliæ prov. Minarum sylvis cæduis (Mart. e Sendtn. l. c.). Ramuli strictiusculi, ochraceo-alutacei, pilis longissimis patentissimis intermixtis brevioribus glanduliferis rufescentibus tecti, aculeis quam pili vix longioribus parum compressis fuscis muniti. Folia 2-3-pollicaria, 10-16 lin. lata, subtus pilis simplicibus dense pelliceo-hirsuta, rufescentia, subtus pallidiora, canescentia, intertextis pilis stellatis lanuginosa, utrinque inermia, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque rufis. Pedunculi erecto-patentes, firmuli, pollicares, uti rachides, pedicelli calycesque pilis patentissimis rufescentibus villosi, rufescentes, inermes. Rachides pollicares, 6-10-flori. Pedicelli patentes, 2-3 lin. longi. Calyx corollâ dimidio brevior, sub-5-partitus, campanulatus. Corolla 5-fida, stellata, poll. lata, extus hirta. Stamina æqualia. Antheræ lanceolato-subulatæ, glabræ, rectiusculæ, 4 lin. longæ. Ovarium pilosum. Stylus rectus, subclavatus, nunc exsertus, nunc abbreviatus.

747. S. SUBSCANDENS (Vell. fl. Flum. 2, t. 128, e Mart. herb. fl. Bras. n. 253, in Beybl. zur Flora 1838, 2, p. 78), ramis subscandentibus subangulosis hinc inde compressis stellato-velutinis aculeatis, foliis longe petiolatis sinuato-angulatis subcordatis acutis utrinque dense tomentosis aculeatisque, racemis tomentosis paucifloris subinermibus, ovariis hirsutissimis. ♄ In montibus apricis Brasiliæ, prope Sebastianopolim in solo argilloso. (Mart. Schott, etc., in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 90, n. 135, t. 6, f. 51-54*). Frutex subscandens (Velloz.) Rami hinc inde aculeati, compressi, subancipites, pilis stellatis cum pilis glanduliferis mixtis, brevissime tomentoso-velutini, fulvi, aculeati, aculeis robustis fusco-badiis compressis basi latis apice recurvis acutissimis 1½-2 lin. longis armati. Folia solitaria, superne gemina, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, basi subcordata et medio in petiolum decurrentia, sinuato-lobata, angulata, sinubus latis obtusissimis, lobis brevibus acutis, utrinque stellato-tomentosa, pilis longis supra obscure viridia, scabriuscula, subtus ochraceo-rufescentia, nervo medio venisque primariis 3-4-utrinsecus subbullatis et utrinque aculeatis, aculeis acicularibus, luteis, 1-2½ lin. longis. Petioli 1-1½ poll. longi, subtus parce aculeati, sulcati, supra planiusculi. Racemi laterales, 2-2½ poll. longi. Pedunculi simplices, pollicares et ultra, tomentoso-hirsuti, vix aculeati, apice recurvi, delapsu florum pedicellatorum nudi, cicatricosi. Pedicelli breves, filiformes calycesque tomentoso-hirsuti, inermes. Calyx crateræformis, 5-fidus, 6-8 lin. latus, laciniis

ovatis acuminatis 4-5 lin. longis. Corolla clausa 3-3½ lin. longa, ovato-elliptica, obtusa, extus hirsutissima, aperta 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, intus glabris, apice subfornicatis, subuncinatis (e Sendtn. corolla sesquipoll. diam., 5-fida, pallide cœrulea, in nervis barbata). Stamina 5, æqualia, corollâ breviora. Antheræ conico-lineares, brunneæ, 2½ lin. longæ, apice luteolæ et biporosæ, poris transversis retrorsum spectantibus, glabræ. Ovarium conicum, glabrum, subangulatum? Stylus clavatus, glaber, vix lin. longus in floribus sterilibus, in fertilibus semi-pollicaris, glaber. Bacca (ex Sendtner) globosa, glabra, magnitudine drupæ pruni spinosæ. (v. s. in h. DC.)

748. S. SCHUCHII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6 p. 101, n. 148, t. 7, f. 47-50*), fruticosum, scandens, hispidissimum, aculeatum, aculeis recurvis, foliis solitariis sessilibus lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, corymbis divaricatis cymosis multifloris breviter pedunculatis, calyce 5-fido lobis obtusis, corolla 5-fidâ, baccâ tomentosâ. ♄ In serra Feia (Schuch, e Sendtn. l. c.). Ramuli simplices, elongati, juniores pilis laxis stipitatis sublanati, rubiginosi, vetustiores glabrati, sicci fusco-atri, aculeis aduncis parvis armati. Folia 4-6-pollicaria, 1-2 poll. lata, supra inermia, pilis remotis validis rigescentibus hispidissima, margine pilis ramosis stipitatis barbata, subtus pilis ramosis stellatisque dissitis ad nervum venasque crebrioribus rubiginosis obsessa, aculeataque, aculeis recurvis in nervo rarioribus ad venas armata, venis 6 utrinsecus alternantibus, arcuatim anastomosantibus laxe reticulata. Corymbi cymosi, extra-foliacei, foliis breviores, inermes. Pedunculi e basi multifidi, ramis inæqualibus divergentibus. Pedicelli flexuosi, patentissimi vel recurvi, pilis longe stipitatis stellatis lanuginosi, rubiginosi, fructiferi ultra unciam elongati, incrassati, reflexi. Calyx poculiformis, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis vel oblongis rotundatis, extus pilis stellatis sordide lanatus, inermis. Corolla 16 lin. diam., 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis acutis, extus pilis stellatis tomentella, in sicco calyce concolor et duplo longior. Filamenta brevia. Antheræ 4 lin. longæ, erectæ, æquales, lanceolatæ, acuminatæ, basi profunde cordatæ, poris terminalibus minutis sursum spectantibus. Ovarium rigide pilosum. Stylus rectiusculus, validus, stigmate capitato exserto. Bacca cerasi magnitudine (vel major), pilis ramosis tomentosa, ferruginea, bilocularis.

749. S. VESTISSIMUM, ramis teretibus stellato-hirsutissimo-lanatis aculeatissimis, foliis petiolatis late ovatis acuminatis acutis basi subcordatis utrinque lanuginoso-hirsutis sinuato-repandis angulatis utrinque aculeatis, racemis rectis oppositifoliis paucifloris hirsuto-lanuginosis aculeatissimis. ♄ In Caracas (Linden, n. 219, in h. Boiss.). Omnes partes pilis multiradiatis stipitatis, valde hirsuto-lanatæ, fusco-rufescentes. Rami aculeatissimi, aculeis gracilibus subulatis, glabris, fulvo-badiis, basi tomento immersis 2-2¾ lin. longis rectangularibus vel retroflexis. Folia adjecto petiolo 8-9-pollicaria, 5 poll. lata, cordata, supra obscure fusco-ochracea, parce aculeata, subtus fusco-ferruginea, reticulato-venosa, venis primariis 5 utrinsecus ramosis nervoque aculeatis et prominulis, 9-10-sinuato-angulata, sinubus latissimis brevibus, lobis triangularibus integris parvulis acutis inæqualibus. Petioli 1½-1¾-pollicares, subteretes, hirsutissimi, fusco-rufescentes, aculeati, aculeis iis ramorum similibus. Aculei foliorum paginæ inferioris basi subcompressi, subulati, fulvi, pilosuli, 2½-3½ lin. longi; paginæ superioris minores, aciculares, paucissimi, luteo-rubescentes, fere 2 lin. longi. Racemi 1½-2-pollicares. Pedunculi subpollicares, hirsuto-lanuginosi, albido-ochracei, aculeatissimi, aculeis subulatis gracilibus luteis 1-2 lin. longis. Rachides consimiles, 5-6-floræ. Pedicelli 6-7 lin. longi, teretes, vix aculeati, uniflori. Calyx calathiformis, 7-8 lin. diam., 6-7 lin. longus, extus hirsuto-lanuginosus fusco-rufescens, intus glaber, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, cuspidatis, uninerviis, reticulatis, 4 per paria coalitis in 2 laciniis bifidis, quinta libera, unde calyx 3-fidus, laciniis duabus latioribus bifidis, tertiâ angustiore integrâ. Corolla calyce subæqualis aut vix major, 7-9 lin. diam., extus stellato-hirsuta, fusco-rufescens, sub-5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis, acutis, 4-5 lin. longis, basi 2 lin. latis,

subcarinatis, intus sulco medio nonnunquam pilosulo, cæterum glabra. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta ¼ lin. longa. Antheræ subcordatæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, incurvæ, atropurpureæ?, apice biporosæ et subluteæ. Ovarium parvulum, subovatum, granuloso-pilosulum. Stylus rectus erectusque, 2-2¼ lin. longus, apice subincrassatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

750. S. SESSILIFLORUM (Dun. syn. p. 43, n. 268, ic. ined. t. 73 *), ramis tomentosis subinermibus, foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis utrinque tomentoso-sericeis subinermibus, floribus sessilibus aggregatis. ♄ In Brasiliæ prov. Para (herb. Mus. Paris. 1813). — Poir. dict. suppl. 3, p. 775 *, Sendtn. in Endl et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 73, n. 108. Rami teretes, tomentosi, griseo-ferruginei, aculeis paucis subulatis gracilibus armati, vel subinermes. Folia breviter petiolata, basi valde inæqualia, truncato-rotundata aut subcordata, sinuato-repanda, utrinque sericea, supra pilis simplicibus longis sericeis, subtus pilis stellatis longe radiatis sericeis, ciliata, inermia vel subinermia, reticulato-venosa, venis primariis ramosis 6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo pedalia et ultra, 8-9 poll. lata; juniora utrinque valde sericea, ferruginea. Petioli sericei, 6-8 lin. longi, subteretes, vix aculeati, aculeis subulatis gracilibus. Flores sessiles, extrafoliacei, 3-4-glomerati, 5-6 lin. longi, 3 lin. diam., ovoidei. Calyx ovato-poculiformis, extus tomentoso-sericeus, 5-fidus, laciniis ovatis, acutis, subcuspidatis. Corolla extus tomentoso-sericea, 4 lin. longa, intus glabra, calyce brevior, 5-fida, laciniis ovatis acutiusculis ciliatis. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta filiformia, semi-lineam longa. Antheræ graciles, conico-lineares, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium subovatum, hirsutum, pilis surrectis, stylum rectum filiforme subobconicum vix lineam longum circumdentibus. Baccæ haud suppetunt; coctæ ab incolis comeduntur. Planta colitur et *cubios* vocatur. (v. s. in h. Mus. Paris.)

751. S. POLYTRICHUM (Moric. pl. d'Amér. p. 32), ramis aculeatis basi subglabris apice hirsutis, foliis petiolatis utrinque acutis basi subcuneatis oblongo-ellipticis repando-angulatis utrinque aculeatis subtomentoso-hirsutis, racemis cymosis lateralibus hirsutis, pedicellis unifloris, floribus inferioribus fertilibus superioribus sterilibus, calycibus hirsutissimis in floribus fertilibus post anthesin auctis aculeatissimis et baccas obtegentibus. ♃? ⨀? In collibus argilosis Bahiæ (Salzmann, Blanchet, n. 232, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 70, n. 104*), in sylvis prov. Piauhiensis (Mart. e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiori (Sellow, herb. reg. Berol. e Sendtn. l. c.). Caulis herbaceus?, subsimplex, 2-3-pedalis. Rami inferne subglabri, apice hirsuti; pilis radiatis stipitatis, fusco-aureis in var. α et rufis in var. β; aculeis rectis subulatis acicularibus translucidis nitidis fere lineam longis aquoso-rubiginosis in var. α et γ, fuscescentibus in var. β armati. Folia petiolata, oblongo-elliptica, sinuato-repanda, angulato-dentata, dentibus acutissimis, basi cuneata et inæqualia, apice acuta, margine stellato-ciliata, utrinque aculeata, aculeis rectis subulatis nitidis ochroleucis apice aquoso-rubiginosis interdum subrecurvis, adjecto petiolo 8-11-pollicaria, 3-4 poll. lata, in var. α, 5-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, in var. β et γ; utrinque tomentoso-hirsuta, pilis radiatis stipitatis, rufis in var. β; supra stellato-hirsuta in var. α et γ; subtus pilosula in var. α pilis simplicibus vel semi-radiatis; subtus velutina in var. γ. Petioli radiato-hirsuti, aculeati, fusci, 1-1½ poll. longi. Racemi cymosi, laterales, bipollicares. Pedunculi breves rachidesque 9-11 lin. longi, subrecurvi, pilis ramosis rufis tomentoso-hirsuti et parce aculeati uti pedicelli calycesque extus. Pedicelli cymosi, subpollicares, uniflori, in floribus inferioribus fertilibus longiores, in floribus superioribus sterilibus abortivis breviores. Alabastra ovoïdea, 3-4 lin. longa, hirsutissima. Calyx poculiformi-campanulatus, hirsutissimus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis 3 lin. longis apice intus viridibus glabriusculis 4-5 lin. diam., post anthesin auctus et tubo aculeatissimo. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, intus glabris, extus hirsutis, calyce duplo longior. Stamina corollæ duas tertias partes æquantia. Antheræ ovato-

lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ, poris valde hiantibus sursum spectantibus. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, purpurascens, 4 lin. longus, staminibus longior. Stigma bifidum? Bacca globosa, 5-6 lin. diam., glabra, calyce aucto ovato 7-8 lin. diam., 1-1¼ poll. longo, aculeatissimo hirsuto crinito recondita.

α *longifolium*, ramis basi nudis, apice hirsutis aculeatis, foliis oblongo-ellipticis tenuiter membranaceis 9-11-pollicaribus 3½-4 poll. latis, pilis radiatis stipitatis flavo-aureis utrinque piloso-hirsutis, subtus nervosis, nervis velutinis pilis minutissimis. — Circa Bahiam (Blanchet, n. 602, in h. DC., S. polytrichum Moric. pl. d'Amér. 32, t. 22 *, n. 145, e Moric.), circa Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 501, in h. Mus. Paris.), in sylvis prov. Piauhiensis (Mart. e Sendtn. l. c.). S. polytrichum β grandifolium. (v. s. in h. cit.)

β *rufescens*, omnibus partibus rufescentibus pilis stellatis stipitatis rufescentibus. — Circa Bahiam (Blanchet, n. 241, in h. DC., n. 30 et 39, in h. Boiss.). In floribus sterilibus, calyx semper inermis et stylus brevissimus. (v. s. in h. cit.)

γ *vestitum*, foliis supra ramisque pilis radiatis stipitatis cum pilis simplicibus mixtis luteo-aureis hirsutis, subtus velutinis albescentibus. — S. vestitum Salzm. n. 388. An species distincta? (v. s. in h. DC.)

δ *enoplocalyx*, calycibus fructiferis basi acutissimis aculeis subferrugineis acicularibus creberrimis. — Circa Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 500, in h. Mus. Paris.)

752. S. URTICANS, ramis teretibus fuscis crinitis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-lobatis basi inæqualibus subcordatis, supra pilis subsimplicibus hirsuto-hirtis, subtus pilis paucis radiatis scabris nervo medio subtus aculeato, racemis cymosis terminalibus vel suboppositifoliis crinitis. ♄ In Boliviæ provinciâ S. Crucis (h. Mus. Paris. voy. d'A. d'Orbigny, n. 641). Arbor mediocris (d'Orbigny herb.). Rami pennæ anseris crassitudine, aculeis criniformibus debilibus subulatis apice integris tenuibus acutissimis vel plus minus radiatis badio-aureis creberrimis obsessi, uti petioli, pedunculi, rachides, pedicelli calycesque extus. Folia adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 3-4 poll. lata, sub-5-lobata, lobis brevibus subtriangularibus obtusis vel acutiusculis, supra pilis longis rigidis simplicibus vel subsimplicibus fulvis hispida, subtus pilis stipitatis 2-3-4-5-6-radiatis obsita, scabra, venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque subtus fusco-nigrescentibus pilosioribus, subcrinitis, prominulis, venis plerumque inermibus, nervo aculeato, aculeis 3-4-subulatis basi subcompressis pilosis, pilis stellatis, subcriniformibus, luteo-fulvis, apice subbadiis, 3-8 lin. longis, basi ¼-1½ lin. latis. Petioli 8-10 lin. longi, criniti, aculeati. Racemi 2-3-pollicares. Pedunculi 7 lin. longi. Pedicelli cymosi, 6 lin. longi. Calyx calathiformis, 6-7 lin. diam., 5-partitus, laciniis extus valde crinitis, intus glaberrimis, nigrescentibus, 6 lin. longis, lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis. Corolla 1¼ lin. diam., tubo lato brevi obconico, extus tomentosa, scabriuscula, plicata, intus glabra, atroviolacea (d'Orbigny), stellâ 5-radiatâ pallidiorâ trilineatâ insignita, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 8-9 lin. longis, nervo medio intus pilosulis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora, 7-8 lin. longa, atroviolacea? Filamenta basi in annulum coalita, superne libera, subteretia, striata. Antheræ 6 lin. longæ, oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, superne violaceo-lutescentes debiliores. Ovarium conicum, obtusum, umbilicatum, granulosum, atropurpurascens. Stylus teres striatus, atrosanguineus, apice recurvus et paulo incrassatus. Stigma obliquum, subpyramidale. Baccæ ignotæ. Aculeorum ictus iis pilorum urticarum similis ex d'Orbigny. (v. s. in h. Mus. Paris.)

753. S. ECHIDNÆFORME, ramis sulcatis subglabris aculeis retroflexis armatis, foliis cuneatis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis repando-angulatis membranaceis, supra viridi-nigrescentibus stellato-pilosis scabris, subtus pallide viridibus subglabris utrinque aculeatis, aculeis subtus robustioribus, race-

mis cymosis lateralibus, pedicellis longis glabris aculeatis divaricatis, calycis tubo echinatissimo, limbo 5-partito subinermi stellato-piloso. ♄ In Brasiliâ (Lhotsky, in h. DC.) Rami spadicei, sulcati, pilis stellatis raris hinc inde obsiti, aculeati, aculeis retroflexis 3 lin. longis subcompressis acutissimis spadiceis. Folia basi cuneata, in petiolum brevem subpollicarem alatum desinentia, supra pilis 1-2-5-radiatis distantibus ochroleucis obsita, subtus glabra, reticulato-venosa, venis primariis utrinsecus 6-7 gracilibus nervoque prominentibus utrinque aculeatis, aculeis rectis basi compressis 3-4 lin. longis acutissimis fulvo-badiis, supra numerosioribus, subtus majoribus, adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 3-4 poll. lata. Petioli alati, alis cuneatis, dorso valde armati, aculeis retroflexis, iis ramorum similibus. Pedunculi, rachidum rami pedicellique vix stellato-pilosi, fusco-purpurascentes, parce aculeati, aculeis acicularibus 1-2 lin. longis luteis basi purpurascentibus, obscure brunnei. Pedunculi pollicares, pedicelli 1-1½ poll. longi, divaricati, filiformes, apice incrassati. Calyx poculiformis, aculeis tubi criniformibus, gracilibus, flexilibus, luteis, apice sæpissime stellatis, luteo-rubescentibus; limbo 5-partito, viridi, laciniis lato-ovatis, acutis, pilosis ciliatisque, pilis longis apice stellatis. Corolla 2-2¼ poll. diam., 14-15 lin. longa, profunde 5-fida, plicata, laciniis ovato-ellipticis, cuspidatis, acutis, extus stellato-pilosis, intus glabris, 3-5 nervis atropurpureis subpalmatis insignitis, reticulato-venosis, 9-10 lin. longis, 5-6 lin. latis. Stamina 5, æqualia, 5-6 lin. longa. Filamenta ½ lin. longa, subcomplanata. Antheræ crassæ, basi ventricosæ, superne attenuatæ, badiæ, apice biporosæ et ochroleucæ. Ovarium glabrum, ovato-acuminatum. Stylus glaber, filiformis, subfuscus, basi recurvus, 6 lin. longus, apice incrassatus, subclavatus. Stigma bifidum. Bacca junior globosa, calyce aucto recondita. (v. s. in h. DC.) — Solana 751-753 forsan cum Cryptocarpis collocanda?

§ 2. Crytocarpum. — *Baccis calyce inflato reconditis; foliis pinnatifidis bipinnatifidisque.*

* *Antheris æqualibus.*

754. S. Richardi (Dun. Syn. 45, n. 280. Sol. ic. ined. t. 67, f. 1*), ramis fuscis stellato-pilosulis apice stellato-tomentosis aculeis validis compressis recurvis, foliis geminis petiolatis profunde pinnatifidis lobis sinubusque obtusis basi inæqualibus apice acuminatis acutiusculis, supra stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis, utrinque aculeatis et nervo ferrugineis, racemis simplicibus, corollis amplis, baccis globosis luteis calycibus aculeatissimis reconditis. ♄ In Madagascar, circâ Tamatave (Boj. in h. DC.); in Mauritio (Bouton in h. DC. et Sieber fl. Maurit. n. 93, in h. Boiss. et infr. cit.). S. grandiflorum Sieber fl. Maurit. 2, n. 228, in h. DC. S. pyracanthos Bojer in h. DC. (non Lam. Bouton in h. DC.). Rami sulcati, subsanguinei, pilis stellatis mollibus adpressis rufescentibus obsiti, superne tomentosiusculi, rufescentes, inferne pilorum lapsu calvefacti, punctulati, aculeis badiis, stellato-pilosulis, compressis, basi 2 lin. latis, recurvis, apice subulatis, acutissimis, 3-4 lin. longis. Folia solitaria vel gemina, altero paulo minore, inæqualiter 5-6-7-fida, supra pilis stellatis minutis ochroleucis obsita, viridi-ochraceo tincta, aculeis rectis, subulatis, compressis, fulvo-badiis, basi pilosulis, 2-5 lin. longis armata, subtus pilis stellatis densis longe radiatis adpressis tomentosa, albido-ochracea, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque prominentibus et aculeatis, aculeis luteo-fulvis recurvis sæpe geminis basi punctulatis vel pilosulis lin. latis 2-2½ lin. longis, utrinque ochraceo-ferrugineis, adjecto petiolo 5-6 pollicaria, 2½-3 poll. lata. Petioli subcontorti, sulcati, dense stellato-tomentosi, ferruginei, subtus valde aculeati, aculeis recurvis. Racemi 1-3-pollicares, modo sessiles, a basi ad apicem floriferi, modo pedunculati. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque extus stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei. Pedunculi nulli vel 3-6 lin. longi, parce aculeati. Pedicelli filiformes, basi articulati, 9-11 lin. longi, aculeati, aculeis retroflexis vel subreflexis, sæpe gemi-

nis, badiis, 1½ lin. longis, numerosis. Calyx calathiformis, 4-5 lin. diam., 4-5 lin. longus, tubo globoso-cylindrico, aculeatissimo, aculeis rectis acicularibus vix lin. longis subulatis aureis, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis acuminatis acutis extus stellato-tomentosis intus glabris. Corolla 2 poll. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ trilineatâ extus stellato-pilosâ intus pallidâ glabrâ nervo medio pilosâ insignita, violacea, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, 6-7 lin. longis, 3-4 lin. latis. Stamina 5, æqualia, 4½ lin. longa. Filamenta sulcata, subcomplanata, ½ lin. longa, basi in annulum coalita. Antheræ 4 lin. longæ, ovato-oblongæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-ellipticum, apice hirsutum, albido-rufescens. Stylus 6 lin. longus, pilosus, apice glaber et recurvus. Stigma bilamellatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Richard.)

β. *pallidum*, foliis subtus minus tomentosis pallidis, floribus minoribus. ♄ In insulâ Johannâ S. Balbisii? Bojer, in h. DC. Bacca globosa, lutea.

755. S. SISYMBRIIFOLIUM (Lam. illust. n. 2386), caule sub herbaceo villoso viscoso aculeato, foliis piloso-viscidis utrinque aculeatis pinnatifidis, lobis acutis sinuato-dentatis, racemis terminalibus lateralibusque, calycibus 5-angulatis inflatis aculeatis baccam obtegentibus. ♄ In Mauritio (Thouin, ex h. Lam. Hornem.); in calidis Peruviæ (H. B. et Kth.), circa Buenos Ayres (Commerson, in h. Mus. Par. Bacle, n. 37, in h. DC.), in Brasiliâ (Mart., Gaud., Lhotsky in h. DC. Claussen, n. 400, in h. Boiss. Gardner, n. 559, Vell. et Pohl, e Sendtn., Gaud. n. 617, in h. Mus. Paris.), circa Monte Video (Isabelle, 1838, in h. DC. Gay in h. Mus. Paris.)— Dun. Sol. 232, n. 194, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 76, n. 113*. S. Balbisii Dun. Sol. 232, n. 195, t. 3, f. 2*. Sendtn. l. c. p. 75, n. 112*. S. decurrens Balb. ic. et descript. fasc. 1, p. 17, t, 1, Mart. h. Mus. Paris. n. 1249. S. decurrens prægrande Mart. herb. fl. Bras. n. 1249, in h. DC. e prov. S. Pauli. S. inflatum Horn. hort. r. Hafn. 1, p. 221. S. viscosum DC. ic. pict. Facult. sc. Monsp. Lag. gen. et spec. 10, n. 145. S. brancæfolium, Jacq. eclog. 14, t. 7*. S. formosum cat. Dorp. p. 145, nec H. B. et Kth. S. Mauritianum Velins du Mus. Paris, tom. 21, t. 66, Roth nov. pl. spec. 131. S. viscidum Schweigg. enum. h. Regiom. 67, Mart. en. h. Erlang, 64. S. edule Velloz. Flor. Flum. 2, t. 121. S. opuliflorum Portenschl. mss. in h. Vindob. e Sendtn. l. c. S. Thouni Gmel. cat. Carlsruh, 254 — *Fua*, ab incolis Brasil. provinciâ S. Pauli (Mart.). Tota planta villosa, viscosa, pilis simplicibus apice glanduliferis. Caulis 3-4-pedalis, suffruticosus, aculeatus, ramosus. Folia petiolata, pinnatifida vel bipinnatifida, lobis acutis sinuato-dentatis supremo majori inferioribus minoribus, mollia, subviscosa, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus hirsutissimis utrinque aculeatis, adjecto petiolo ½-1 pedalia, 4-7 poll. lata. Petioli 1½-3-pollicares, sæpe paulo decurrentes, virides vel pallide virides, aculeati. Aculei recti, subulati, graciles, lutei vel luteo-ignei, magnitudine diversi, in plantis luxuriosis 7 lin. longi, subcompressi et basi 2-3 lin. lati. Racemi cymosi, simplices, terminales lateralesque, suboppositifolii et folia subæquantes. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque piloso-viscidi. Pedunculi 2-3-pollicares, aculeis parvis. Pedicelli subinermes, filiformes, 5-7 lin. longi. Calyx nunc inermis, nunc tubo aculeatus, ovato-poculiformis, 5-partitus, laciniis rectis lanceolatis acutis inermibus, post anthesin inflatus baccam involvens. Corolla 10-18 lin. diam., nunc glabra, nunc extus pilosa, 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina 5, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, ochroleuca, lin. longa. Antheræ subcordatæ, citrinæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium sub lente pubescens, album, subovatum, glabrum. Stylus filiformis, subinflexus, 4 lin. longus, apice clavatus. Stigma capitato-bilobum. Bacca subovata, cerasi parvi magnitudine, edulis, bilocularis, croceo-rubens, glabra, viscosa, primum calyce inflato involuta, dein calyce reflexo nuda (v. v. et s. in h. DC. h. meo et h. Mus. Paris.). Multum variat:

α *brevilobum*, lobis lobulisque foliorum breviusculis subdentatis, dentibus mucronatis, baccis subcoccineis. ♄ In Bras. prov. Rio Grande. (Gaud. n. 624, in h. Mus. Paris. S. sisymbriifolium hortulan.

β *acutilobum albiflorum*, lobis lobulisque foliorum elongatis acutis, baccis luteo-aurantiacis, foliis pinnatifidis, floribus albis. S. Balbisii Dun. Sol. 232, n. 195, t. 3, f. D. syn. 145, n. 282, Hook. bot. mag. α floribus albis.

γ *acutilobum purpureiflorum*, floribus purpureis, foliis pinnatifidis. ♄ In Boliviâ (d'Orbigny. pl. exs. n. 1255, in h. Mus. Paris.). S Balbisii var. pur purea Hook bot. mag. 55, t. 2828*.

δ *bipinnatipartitum*, foliis bipinnatipartitis. ♄ In Peruviâ? (Pœpp. in h. DC.), in Brasiliâ æquatoriali (Mart. e Sendtn.), floribus albis.—S. Balbisii Hook. bot. mag. t. 39, 54, floribus purpureis. S. sisymbriifolium heracleifolium Sendtn. l. c. p. 76, n. 113.

ε *oligospermum* (Sendtn.), baccis parvis, seminibus paucis. ♄ In prov. Sebastianopolitana (Hoffmans. e Sendtn.). S. Balbisii b, oligospermum Sendtn. l. c. n. 112, p. 76. S. xanthacanthum Willd. mss. in herb. Ber. n. 4394. E Sendtn. omnibus partibus quam forma gemina minor; foliorum partitiones subintegerrimæ; bacca magnitudine pisi; semina pauca 8-10, sed majora, reniformi-orbicularia. An species diversa. — Variationes coloris fructus florumque, et forma foliorum, interse variis modis mixtæ.

756. S. SUBVISCIDUM (Schrank Denkschr. der bot. Gesselsch. Regensb. 2, p. 35), spinosum, subviscidum, caule fruticoso, foliis pinnatifidis laciniis oblongis dentatis, pedunculis oppositifoliis multifloris, corollæ laciniis obtusis. ♄ In Brasiliâ (Schrank l. c.) S. Sisymbriifolio simillimum et difficile distinguendum, sed certe diversum. (Schk. l. c.)

757. S. TECTUM (Pers. syn. 1, 227, n. 107), caule fruticoso tereti aculeato, foliis bipinnatifidis villosis utrinque aculeatis, baccis calycibus villosis aculeatis acutis tectis. ♄ In Mexico (Cav. inf. c.)—Willd. en. 1, 238, Dun. Sol. 233, n. 196*, syn. 46, n. 283. S. fructu tecto Cav. ic. 4, p. 5, n. 337, t. 309*. S. sinuatum Willd. spec. 1, 1043. S. villosum Dietr. G. L. 9, B. p. 341, e Rœm, et Schult. 4, p. 657. Caules teretes, erecti, tripedales et amplius, ramosi, aculeis numerosissimis subulatis armati, villosi. Folia petiolata, pinnatipartita, partitionibus pinnatifidis, lobulis obtusis sinuatis crispis præsertim teneris, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 3-4 poll. lata. Petioli villosi, aculeati, fere poll. longi. Racemi cymosi, extrafoliacei, 5-7-flori. Calyx ovato-campanulatus, hirsutus, aculeatus, 5-fidus, tubo valde accrescente baccam involvente, laciniis lanceolato-oblongis, apice subulatis. Corolla lutea, poll. diam., rugosa, extus tomentosa, intus glabra, limbo sub-5-fido, laciniis ovato-triangularibus acutis, tubo brevi apice 5-crenulato. Stamina 5, æqualia, 3-4 lin. longa. Filamenta capillacea, ¼ lin. longa. Antheræ luteæ, graciles, oblongo-lineares, conniventes, apice biporosæ. Ovarium globosum. Stylus capillaceus, staminibus paulo longior. Stigma incrassatum. Bacca globosa, 5-6 lin. diam., glabra, apice puncto notata, bilocularis, calyce aucto recondita. Placentæ crassæ. Semina numerosa, rufescentia, subrotunda, compressa. (E descript. et fig. Cavan. l. c.)

758. S. CONCISUM, ramis herbaceis aculeatis stellato-hirsutis, foliis pinnatifidis, lobis sinuato-repandis acutis utrinque tomentoso-velutinis et aculeatis viridi-albidis petiolatis, pedunculis unifloris solitariis geminisve altero abortivo, calycibus aculeatissimis post anthesin auctis et baccam obtegentibus. ⊙? In Peruviâ circa Chanco (Pavon in h. Boiss.), circa Guayaquil (h. Lambert, 1819). Rami dilute virides, pilis stellatis sericeis longe radiatis sericeo-velutini, superne griseo-ochracei, aculeis inæqualibus 1-5 lin. longis subulatis luteis gracilibus, apice subbadiis nitidis. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 2½-3 poll. lata, 5-7-fida, lobis ovato vel obovato-lanceolatis, sinuato-repandis et sicut concisis, lobulis et incisuris acutis, venis primariis 3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus utrinque aculeatis, supra viridi-grisea, subtus albido-virescentia. Petioli 1-1¼-pollicares, stellato-hirsuti, aculeati. Aculei petiolorum et foliorum iis ramorum similes. Pedunculi in anthesi 3 lin. longi, uti calyces stellato-hirsuti, echinatissimi, aculeis acicularibus luteis vel ochroleucis creberrimis. Calyx ovato-poculiformis, 6-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, longissime acu-

minatis, 5 lin. longis, externe aculeatissimis, intus glabris. Corolla calyce tecta et subæqualis, an nondum satis explicata? subplicata? 6-fida, laciniis ovatis acutis, extus hirsuta, intus glabra. Stamina 6, æqualia, 2½-lin. longa. Filamenta alata, basi dilatata et membranacea, fere lin. longa. Antheræ luteæ 1½ lin. longæ, fere lineares, apice biporosæ. Ovarium glabrum, ovatum. Stylus filiformis, rectus, apice subincurvus, glaber, 2 lin. longus. Stigma magnum, pileiforme, umbonatum. Bacca globosa? calyce aucto 8-9 lin. diam. aculeatissimo cancellata. (v. s. a Pavon in h. Boissier.) An S. tecti varietas pinnatifida unifloraque nec pinnatifida et racemosa?

** *Staminibus declinatis, antheris inæqualibus, unâ arcuatâ productiore; corollis 5-fidis, laciniâ unâ productiore; alabastris subrostrato-arcuatis.*

759. S. TRIBULOSUM (S. Schauer in Linn. 20, p. 711), herbaceum, undique pube ramosâ indutum, caule cum pedunculis petiolis costisque foliorum imprimis supra aculeis validis rectis comperso, foliis longe petiolatis sinuato-pinnatifidis, lobis repando-subsinuatis obtusis supra stellato-hirtellis, subtus tomento floccoso laxo canescentibus, calycibus fructiferis aculeatis stellato-pilosisque, antherâ infimâ reliquis multo longiore declinatâ. ⊙ In Mexico ad Zimapan (Aschenl. n. 230). Species singularis, habitu generali corollisque magnis pallide roseo-lilacinis. S. Balbisii non dissimilis cæterum vero eo foliis obtusilobis antheris valde inæqualibus aliisque notis longe recedens. Cymæ laterales infra-foliaceæ. Flores longe pedicellati. Calyx fructiger aculeis crebris inæqualibus subulatis horrens simulque pilis rigidis apice stellatis dense obsitus, 5-fidus, laciniis inermibus linearibus. Corollæ inæqualis laciniæ lanceolatæ, aculeatæ, extus dense stellato-tomentosæ. Aculei flavescentes.

760. S. CORNUTUM (Lam. illust. 2, p. 25, n. 2387), caule subherbaceo aculeato glabro, foliis pinnatipartitis, partitionibus pinnatifidis utrinque acuminatis, junioribus stellato-hirsutis, adultis subglabris, utrinque aculeatis, aculeis validis, corollis irregularibus, antheris declinatis corniformibus, infimâ maximâ productissimâ. ♄? ⊙? Circa Vera-Cruz (Juss. inf. cit.), circa Mexico (Thiéry de Menonville e Lam. Pavon in h. Boiss., Berlandier, n. 611, in h. DC.)—Poir. dict. 4, 308, n. 84, Juss. ann. du mus. 3, p. 120, t. 9*, Dun. Sol. 234, n. 197, syn. 46, n. 284, Jacq. eclog. t. 104*. S. heterandrum Juss., olim. S. rostratum Lhérit. in h. DC. et Banks. Nycterium cardamine folium Vent. in hort. Malm., p. 85, in nota. Schrad. neu. journ. 4, p. 77, e Rœm. et Schult. 4, 657. Caulis glaber, subherbaceus, viridis, sulcatus, aculeatus, 4-pedalis, ramosus. Folia adjecto petiolo 5-7 pollicaria, 3-4 poll. lata, partitionum lobis undulatis repandis nunc obtusis nunc acutiusculis, utrinque aculeata et pilis simplicibus brevissimis, imprimis subtus pilosa. Aculei recti, subulati, validi, lutei, vel luteo-flavescentes, nitidi, 3-6 lin. longi, nonnunquam basi fusco-purpurei, subcompressi, striati. Petioli 1-1½ lin. longi, punctulato-pilosuli, valde aculeati. Cymæ simplices, laterales pauciflorae subbipollicares. Pedunculi pedicelli calycesque pilosuli, aculeati. Pedunculi 1¼-1½ pollicares. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx in anthesi subcyathiformis, 3 lin. diam., post anthesin suburceolatus, pilis simplicibus pilosulus, basi aculeatus, aculeis longis validis et aculeis setaceis parvulis mixtis, 5-partitus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis supra basim inermibus. Corolla lutea, 1-1½ poll. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ, extus pilosâ, intus glabrâ insignita, inæqualiter 5-fida, laciniis late ovatis undulatis acutiusculis inæqualibus, unâ productiori. Stamina 5, inæqualia, unâ maximâ productissimâ, arcuatâ, 4-minoribus subæqualibus. Filamenta filiformia, luteola, 4 æqualia lin. longa, unum longius 1½ lin. longum. Antheræ cordato-sagittatæ, ovato-lanceolatæ, longe acuminatæ, apice biporosæ, luteæ, 4 subæquales subrectæ, 3½-4½ lin. longæ, quinta valde major et longior, ventricosa, medio arcuata, 6-7 lin. longa. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus rectus, glaber, subinclinatus. Bacca globosa, calyce aucto stricte tecta. (v. s. in h. DC., Juss., Desfont., Banks., Boiss.)

761. S. ROSTRATUM (Dun. Sol. 234, n. 198, t. 24*, syn. 46, n. 285), caule aculeato stellato-piloso, foliis pinnatifidis aculeatis utrinque hirsutis, lobis obtusiusculis, antheris declinatis, unâ corniformi productiore, baccâ subquadriloculari calyce echinato inclusâ. ① Ad ripas Missouri (Pursh, Nutt. inf. cit.); in Mexico (Moc. et Sessè, ic. pict., Schiede et C. Ehrenberg e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1842, p. 284). S. cornutum, hort. Monsp. olim nec Juss. S. heterandrum Pursh flor. Amer. sept. 2, p. 731, t. 7. Androcera lobata Nutt. gen. Amer. 1, p. 129. Caulis herbaceus, 2-3-pedalis, virens, ramosus, aculeis gracilibus inæqualibus rectis subulatis flavicantibus armatus et pilis cinereis apice stellatis pilosus, uti petioli, pedunculi, pedicelli calycesque. Folia petiolata, obovata, 5-7-fida, lobis obovatis repandis, utrinque imprimis subtus pilosa, pilis stellatis longe radiatis cum pilis simplicibus mixtis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque utrinque aculeis acicularibus ochroleucis nitidis armatis subtus prominulis, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli 6-9 lin. longi, viridi-grisei, pilosi, aculeis gracilibus armati. Racemi 2-3-pollicares, 5-8-flori. Pedunculi 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedicelli 3-4 lin. longi, uniflori, fructiferi paulo longiores. Calyx villosus, subpoculiformis, primum 5-fidus, tubo aculeato, laciniis ovato-lanceolatis acutis inermibus, post anthesin tubo inflato suburceolatus, 5-dentatus et baccam tegens. Corolla lutea, semi-5-fida, laciniis late ovatis acutis, plicata, stellâ 5-radiatâ extus pilosâ notata, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata, subirregularis, laciniâ unâ productiore. Stamina 5, inæqualia, ut in S. cornuto, 4 subæqualia, unâ maximâ productiori. Filamenta 4 subæqualia brevia, quintum paulo longius. Antheræ luteæ corniformes, 4 subæquales breviores, unâ productiore maximâ arcuata. Ovarium glabrum. Stylus glaber, inclinatus, filiformis, staminibus longior. Bacca globosa, 4-5 lin. diam., tubo calycis inflato aculeato pilosoque arcte involuta. (v. v. olim in hort. Monsp. et s. in h. DC. Boiss. Requien et meo.)

762. S. FONTANESIANUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 76*, syn. p. 46, n. 286), caule sublignoso annuo aculeato piloso, foliis subpinnatipartitis, laciniis sinuatis crispis, corollis subregularibus, antheris parvis, infimâ majore apice subcurvatâ fuscâ. ① In Mexico? in Africâ boreali?—Schrank pl. rar. 18, ic. Bot. reg. 2, t. 177*. Medium rostratum inter et heterodoxum; ab illo, aculeis recurvis robustioribus, foliis profundius pinnatifidis, laciniis profundius sinuatis crispis, floribus minoribus magis regularibus licet luteis; ab hoc colore corollæ, staturâ majore, aculeis caulis recurvis, foliis magis oblongis, minus scabris crispisve et ratione plantæ majoribus diversum. Planta annua, vix quadripedalis, pilis stipitato-stellatis cum simplicibus mixtis hirsutius pubescens, aculeis armata inæqualibus, aliis validioribus acicularibus lutescentibus, aliis parvulis setaceis, luteis vel purpureo-nigricantibus. Caulis rigidus, sublignosus, aculeatissimus, aculeis luteis subcompressis basi striatis, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. latis, 2-3 lin. longis, subreflexis et paulo recurvis, cum aculeis minutis rectis. Folia petiolata, 6-pollicaria, 3-4 poll. lata, interrupte 6-8-pinnatipartita, lobis sinuatis inæqualibus $\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{4}$ poll. longis, lobulis obtusis, margine crispata, pilis longis canis utrinque viridi-canescentia, venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque hirsutis aculeatisque, aculeis subulatis luteis 2-5 poll. longis. Petioli $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, hirsuti, aculeati. Racemi pauci (3-4) flori, extra-foliacei, subbipollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque extus aculeati et valde hirsuti. Pedunculi pollicares, pedicelli cymosi, 4-5 lin. longi. Calyx urceolatus, 4-5 lin. diam., 5-fidus, laciniis viridibus hirsutis lanceolato-oblongis acutis inermibus inæqualibus, summâ majore, lateralibus ejus 2 minoribus quam duo infimæ, tubo subgloboso hirsutissimo albido aculeato post anthesin aucto et baccam arcte tegente. Corolla subirregularis, 9-10 lin. diam., lutea, semi-5-fida, laciniis ovatis cuspidatis, extus villoso-lanuginosis, intus glabris. Stamina declinata conniventia, 4 subæqualia, 3 lin. longa, quintum longius. Filamenta filiformia, 4 lin. longa, quintum $1\frac{1}{2}$ lin. longum. Antheræ 4 subæquales luteæ 2 lin. longæ apice biporosæ rectæ, quinta $2\frac{1}{2}$-3 lin. longa fuscescens apice inflexa. Stylus stamini longo æqualis, declinato-assurgens, sub lentepuberulus, compresso-subclavatus, infra apicem obiter constrictus.

Stigma breve bilobum. Bacca ovato-oblonga, primum viridis bilocularis calyce inflato stricte tecta. Semina numerosa subreniformia. (v. v. et s. in h. DC.)

763. S. CHRYSACANTHUM, caule ramisque subdichotomis aculeatissimis stellato-pilosis apice hirsutis, foliis petiolatis inæqualiter pinnatipartitis partitionibus inæqualibus obovatis obtusis irregulariter sinuatis utrinque viridibus longe pilosis albidis, racemis pedunculatis paucifloris. ♄ In Mexici ditione circa Yotla S. heterodoxum Andrieux, n. 191, in h. DC. nec Dun. Herba S. Fontanesiano simillima, sed differt, aculeis omnibus aureis, luteis vel ochroleucis, minus dissimilibus, crebrioribus; foliis longioribus, magis interruptis et irregularibus, summitatibus, et racemis hirsutioribus; floribus majoribus; corollis majoribus irregularibus laciniâ unâ arcuatâ productiori luteis, stellâ 5-radiatâ cœruleo-violaceâ notatis; antheris majoribus, unâ arcuatâ multo majore. Caulis dichotomus, 1-3-pedalis, pilis stipitatis, apice longe radiatis cum pilis simplicibus mixtis plus minusve obsessus, aculeis uniformibus et concoloribus subulatis rectis aureis luteis aut ochroleucis 1-7 lin. longis armatus. Folia petiolata, elongata, inæqualiter pinnatipartita vel pinnatisecta, partitionibus vel segmentis valde inæqualibus obtusis sinuato-repandis crispis, viridia, pilis longis albidis utrinque obsita et utrinque aculeata, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli pilosi, aculeati, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Aculei foliorum et petiolorum iis caulis et ramorum similes. Folia juniora utrinque hirsutissima, albido-ochracea. Racemi bipollicares, 4-5-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque extus pilis stellatis stipitatis cum pilis alteris mixtis hirsuti, aculeatissimi. Calyx urceolatus, 4-5 lin. diam., tubo subgloboso hirsutissimo ochraceo-albido aculeatissimo, aculeis luteis acicularibus, limbo 5-partito, laciniis oblongis acutis inermibus viridibus pilis longis albido-ochraceis obsitis subinæqualibus $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis. Corolla campanulato-rotata, irregularis, plicata, 5-fida, laciniâ unâ maximâ subarcuatâ omnibus ovato-lanceolatis acuminatis acutis, stellâ 5-radiatâ cœruleo-violaceâ extus hirsutâ intus glabriusculâ punctulatâ insignita, radiis ovato-lanceolatis acuminatis. Stamina 5 subdeclinata, 4 subæqualia 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longa, quintum 6 lin. longum. Filamenta ochroleuca, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longa, subcomplanata. Antheræ conniventes arcuatæ cordatæ ovato-lanceolatæ luteæ apice biporosæ, 4 subæquales 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longæ, quinta multo major 5-$5\frac{1}{2}$ lin. longa declinata ventricosa et valde arcuata superne attenuatissima. Ovarium glabrum ovato-ellipticum. Stylus glaber, inclinatus, 6-7 lin. longus, apice recurvus. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)

764. S. PROPINQUUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 15, n. 46), caule aculeatissimo glabriusculo, foliis sinuato-bipinnatifidis, laciniis ovatis obtusis sinuatis utrinque aculeatis pubeque stellatâ pilosiusculis, pedunculis lateralibus elongatis laxe racemosis paucifloris, calyce aculeato villoso 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis corollâ duplo brevioribus, corollâ profunde 5-fidâ irregulari, staminibus inæqualibus, infimo longiori curvato. ♃ In campis aridis et cactiferis a Mexico septentr. versus (coll. H. Gal. n. 1167 et 1205).—Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 77. Flores lutei. Habitu S. Fontanesianum Dun. refert; sed caule glabriusculo, aculeis gracilibus subulatis approximatis, foliis vix villosis, pedunculis elongatis calycibusque laciniis glabriusculis diversum. (Mart. et Gal. l. c.)

765. S. BEJARENSE (Moric. ic. ined.), ramis herbaceis stellato-pilosis superne tomentosiusculis, aculeis acicularibus parvis parce armatis, foliis petiolatis pinnatisectis et pinnatipartitis, lobis obovatis obtusis, inferioribus minoribus subintegris, cæteris sinuatis subpinnatifidis, utrinque stellato-tomentosis vix aculeatis, subtus ochraceo-griseis nervosis, racemis cymosis simplicibus sub-8-floris tomentosiusculis parce aculeatis. ① ? In Mexico, circa Bejar (Berlandier, n. 1589, in h. Moric.). S. cornutum in h. Moricand. nec Juss. Tota planta pilis stellatis griseis vel griseo-ochraceis sessilibus obsessa. Rami basi teretes, superne angulati, aculeati, aculeis subulatis acicularibus $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{4}$ lin. longis luteis vel rubescenti-luteis. Folia 7-8-partita, lobis crispis inferioribus subpe-

tiolatis ovato-rotundatis vel ovato-rhomboideis sinuato-repandis, 4-5 lin. longis, 3-4 lin. latis, aliis pinnatifidis obovatis obtusissimis 15-20 lin. longis, 8-10 lin. latis, terminali maximo subtrilobo, lobulis obtusis rotundatis sinubus obtusissimis rotundatis, supra griseo viridia, venis nervoque canaliculatis vix aculeatis, subtus ochraceo-grisea, venis primariis 3-4 penninerviis nervoque valde prominentibus vix aculeatis, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 2 poll. lata. Folia juniora crispata, valde nervoso-reticulata. Petioli $\frac{3}{4}$-1-pollicares, stellato-pilosi, aculeati, griseo-ochracei. Racemi cymosi 2-3-pollicares. Pedunculi 1-1$\frac{1}{2}$ pollicares, pedicelli filiformes, uniflori, 3-5 lin. longi, calycesque stellato-tomentosi, grisei, aculeati. Calyx urceolatus, tubo subgloboso aculeatissimo hirsuto, limbo 5-partito, laciniis oblongo-linearibus acutis parum inæqualibus, externe hirsutis, interne glabriusculis, viridibus, 2-3 lin. longis, inermibus. Corolla lutea, 9-10 lin. diam., plicata, subirregularis, externe stellato-pilosa, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, unâ subarcuatâ subrostratâ. Stamina 5, inæqualia, declinata. Filamenta filiformia, 1-2 lin. longa, subæqualia, quintum longius. Antheræ apice biporosæ, luteæ, 4 oblongo-lineares, 3 lin. longæ, graciles, vix curvatæ, quinta infima 6 lin. longa, basi ventricosa, superne arcuata, apice attenuata. Ovarium ovatum, obtusum, glabrum. Stylus glaber, capillaceus, inclinatus, apice incurvus. Bacca ignota. Tomento brevi adpresso, pilis stellatis sessilibus formato, griseo, et foliis inferne subpinnatisectis, lobis inæqualibus, lobulis minutis interruptis, a consimilibus valde distinctum. (v. s.)

766. S. HETERODOXUM (Dun. Sol. 235, n. 199, t. 25*), caule subherbaceo piloso aculeatissimo, foliis subbipinnatifidis lobis runcinatis pilosiusculis utrinque aculeatis, antheris parvis declinatis infimâ longiori apice curvatâ subfuscâ. ① In montibus Mexicanis. (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, 47, Berland. n. 618 et 769, in h. DC.) — DC. cat. Monsp. 1815, p. 146, Velins fac. sc. Montp. tom. 1, t. 39. S. mullus hort. Monsp. olim. S. Virginianum Pav. in h. Boiss. Caulis hinc inde nigrescens, erectus, 2-3-pedalis, ramosus, subdichotomus, pilis mollibus minutis apice glanduliferis piloso-glutinosus, uti rami, petioli, pedunculi, pedicelli calycesque externe aculeatissimi, aculeis acicularibus subulatis rectis ochroleucis 1-3 lin. longis. Folia (Solani Sodomæi?) solitaria, longe petiolata, impari-pinnatipartita, partitionibus 5-7 oppositis aut alternis pinnatifidis runcinatis margine elevatis crispis, subtus pallida, pilis stellatis et simplicibus conspersa, membranacea, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque aculeatis, aculeis rectis ochroleucis. Petioli $\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$-pollicares, viscoso-hirti et aculeati. Racemi cymosi, 1-1$\frac{1}{2}$-pollicares, apice pauciflori. Pedunculi subpollicares; pedicelli uniflori, 3-5 lin. longi. Calyx campanulatus, urceolatus, uti pedunculi et pedicelli pilis et aculeis rectis externe obsitus, 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus acutis æqualibus corollâ fere dimidio brevioribus inermibus. Corolla cœrulea! parva, 5-6 lin. diam., plicata, externe hirto-pubescens, tubo brevi, limbo 5-fido, laciniis late ovato-cuneatis, cuspidatis, in medio stellulâ luteâ insignita. Stamina 5, tubo inserta, inæqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, glabra, vix inæqualia. Antheræ declinatæ, conniventes, apice biporosæ, oblongo-lineares, 4 subæquales, 2 lin. longæ, luteæ, subrectæ, nonnunquam hinc inde cœrulescentes; quinta valde declinata, paulo longior, 2-2$\frac{1}{2}$ lin. longa, superne arcuata, sæpius atrocœrulescens. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, stamina superans, glaber, rectus. Stigma bilobum. Bacca globosa, 3-3$\frac{1}{2}$ lin. diam., primum viridis, dein nigra, bilocularis, calyce aucto et aculeatissimo stricte obtecta. (v. v. et s. in h. DC., H. B. et Kth., Requien, Boiss.)

§ 3. NYCTERIUM. — *Baccis apricis, id est, calyce aucto non omnino tectis corollis subirregularibus; antheris inæqualibus. Alabastra subrostrato-arcuata.* (sp. 767-772.)

767. S. VESPERTILIO (Ait. h. Kew. 1, p. 232), caule fruticoso aculeato, aculeis compressis basi atropurpureis, foliis cordatis integris subrepandisve supra viridibus

stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis albo-ochraceis, utrinque aculeatis, corymbis terminalibus lateralibusque, calycibus inermibus, corollis irregularibus sæpe quadrifidis, antherâ infimâ productiori. ♄ In Canariis (Brouss. Webb et Berth.) — Dun. Sol. p. 202, n. 143, syn. 3, 5, n. 215, Wendl. hort. Herrenh. p. 5, t. 21, apud Vent. inf. cit. Gart. magaz. 1810, t. 45, Webb et Berth. canar. 3. p. 124, t. 174, facies, Bourg. pl. can. n. 395, in herb. DC. 1849, Vel. de la Fac. des sc. Montp. tom. 6, t. 563. Nycterium cordifolium Vent. Malm. 85, t. pict. — Pluk. phyt. t. 316, f. 3. Frutex 6-7 pedalis. Caulis aculeatus. Rami aculeati, aculeis brevibus 1-2 lin. longis conicis subcompressis basi 1-1½ lin. longis obtusiusculis brunneo-spadiceis, fusco-brunnei, basi tomentosiusculo-pulverulenti, superne dense stellato-tomentosi, albido-rufescentes. Folia cordata, basi inæqualia, ovata vel ovato-lanceolata, acuta, integra subrepandave, undulata, supra viridia, pilis stellatis nitidis brevissimis distantibus scabriuscula, subtus pilis stellatis longe radiatis creberrimis tomentosa, albido-rufescentia, venis primariis 5 utrinsecus nervoque utrinque inermibus vel parce aculeatis subtus prominentibus, adjecto petiolo 3½-4½-pollicaria, 1¾-2 poll. lata. Petioli subpollicares, subteretes, dense stellato-tomentosi, subpulverulenti, sordide albido-rufescentes, inermes vel parce aculeati. Foliorum aculei subulati, luteo-rubescentes, basi badii, striati, apice acutissimi. Corymbi subdichotomi, 4-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-tomentosi, pulverulenti, albido-rufescentes. Pedunculi, rachides pedicellique, modo inermes, modo plus minusve aculeati. Pedunculi teretes, 1-1½-pollicares. Pedicelli teretes, 5-6 lin. longi, uniflori. Flores sæpe tetrameri. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., 4-5 fidus, laciniis ovato-acuminatis, superne subulatis, 2 lin. longis, interstitiis latis rotundatis. Alabastra tomentoso-subrostrata. Corolla cœrulea, intus glabra, irregularis, 1¼-1½ poll. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, superne subfalcatis, 1-2 majoribus productioribus. Stamina 3-4 subæqualia, alterum longissimum. Filamenta linearia, 3-4 subæqualia, sublin. longa, alterum longius 1½-2 lin. longum. Antheræ luteæ, apice biporosæ, 3 vel 4 subæquales, minores, 3-4 lin. longæ, subrectæ vel paulo arcuatæ; altera arcuata, 6 lin. longa. Ovarium subovatum, glabrum. Stylus filiformis, gracilis, glaber, albidus, apice arcuato-recurvus, in floribus sterilibus staminibus brevior, in fertilibus longior vel stamini longo æqualis. Bacca glabra, miniata, cerasi formâ et magnitudine. (v. v. et s. in h. DC. et Requien.)

768. S. DUBIUM (Fresen. Mus. Senck. tom. 1, p. 166, e spec. Kotsch. un. it.), ramis flexuosis leproso-tomentosis albidis inermibus vel aculeatis, foliis longe aculeatis, foliis longe petiolatis, supremis geminis, inæqualiter cordatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis obtusis repando-sinuatis utrinque adpresse tomentosis, supra viridi-albescentibus, subtus albidis, inermibus vel aculeatis, cymis brevibus paucifloris, corollis reflexis, staminibus inæqualibus, uno aliis longiori, baccis globosis calyce inflato tectis, demum denudatis. ♄ In Cordofano et Nubiæ provinciâ Sennaar (Kotschy, Acerby), in Arabiâ Felici. (herb. Mus. Paris. et DC.)

α *longipetiolatum, aculeatum*, ramis aculeatis, foliis inæqualiter cordatis sinuarepandis, utrinque aculeatis vel inermibus, pedunculis pedicellisque subinermibus, calycibus florum fertilium aculeatissimis. ♄ Ad oppidum Chartum, prov. Sennaar, locis humidis (Kotschy it. Nub. pl. u. i. n. 344, Acerbi, pl. exs. in h. DC. Kotschy fl. Æthiop. exsic. n. 263, in h. Boiss.) S. dubium c. Fresen Mus. Senck. l. c. e sched. spec. Kotschy, it. Nub. Rami pennæ corvi crassitudine, aculeis acicularibus, viridi-luteolis, subpellucidis, 1-2 lin. longis. Folia adjecto petiolo 3-5½-pollicaria, 1½-2 poll. lata, venis primariis 4-5, ramosis gracilibus nervoque plus minusve aculeatis, subtus prominentibus, venoso-reticulata, sinuato-repanda, lobis et sinubus obtusis. Petioli graciles, canaliculati, dorso teretes, stellato-tomentosi, pulverulenti, albidi, aculeati. Foliorum

aculei ochroleuci, iis ramorum similes. Cymæ subpollicares, pauci (4-5)-floræ. Pedunculi, rachides pedicellique filiformes, leproso-tomentosi, albidi, vix aculeati. Pedicelli uniflori, floriferi erecti 3-4 lin. longi, fructiferi penduli 6-7 lin. longi apice incrassati. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., stellato-tomentosus, profunde 5-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis, griseo-viridibus, semper inermibus, tubo tomentoso albido, in floribus sterilibus inermi, in fertilibus aculeatissimo, aculeis luteis subulatis acicularibus rectis basi fuscis. Corolla 9-10 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, in anthesi reflexis, læte violacea, reflexa, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ intus trilineatâ insignita. Stamina 5, 4 subæqualia $2\frac{1}{2}$-3 lin. longa, quintum longius. Filamenta basi dilatata, 4 triangularia $\frac{1}{2}$ lin. longa, quintum subfiliforme duplo longius. Antheræ oblongo-lineares, apice biporosæ, aurantiacæ, 4 subæquales, subrectæ, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longæ, quinta subarcuata, declinata, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longa. Ovarium subglobosum, apice longe hirsutum, inferne glabrum. Stylus filiformis, declinatus, inferne hirsutus, superne glaber, apice recurvus. Bacca junior globosa, calyce inflato primum omnino tecta, dein superne nuda, calyce parum aperto, demum calyce apertissimo et lacerato, omnino nuda, mature lutea, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. DC. h. meo a Mus. Paris. dato, n. 34, et h. Boissier.)

β *longipetiolatum subinerme*, omnibus partibus inermibus, exceptis calycibus fertilibus demum auctis et valde aculeatis. ♄ Prope pagum Cordofanum Abu-gerad (Kotschy iter nubicum, pl. exs. u. it. n. 39.), in Arabiâ ad Djedda. (Botta voy. in Arab. in h. Mus. Paris.). S. dubium b. Fresen. Mus. Senck. tom. 1, p. 166 (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

γ *brevipetiolatum*, foliis minoribus, petiolis ratione magnitudinis folii brevioribus, cæterum var. aculeatæ simillimum. ♄ In Arabiæ Felicis deserto prope Dscheddam. S. sanctum L. W. Schimper un. it. (nec L.) flore violaceo, n. 837, flore albo n. 974, in h. DC. (v. s. in h. DC. et Requien.)

δ *cisterninum*, caule ramosissimo, foliis angustioribus albidioribus tomentosis subpulverulentis. ♄ Circa cisternas oppidi Djeddæ in Arabiâ Felici. S. sanctum Schimper un. it. n. 903, nec L. Folia adjecto petiolo 1-$1\frac{1}{4}$-pollicaria, 5 lin. lata, oblongo-ovata, vel oblongo-elliptica, subintegra, repanda vel sinuato-repanda. Flores haud suppetunt. Bacca calyce lacerato nuda, glabra, nitida, primum lutea, dein fusca. Semina plana, nitida, brunnea. (v. s. in h. DC.)

769. S. TRIDYNAMUM (Moc. Sess. et Cerv. pl. Mex. ic. pict.), caule sublignoso leproso-tomentoso ochraceo-rufescente aculeato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis ovato-ellipticisve obtusis sinuato-repandis inermibus utrinque dense tomentosis, racemis simplicibus cymosis pauci (3-5)-floris, calycibus supra costam valde aculeatis, corollis subirregularibus, antheris tribus apice incurvis longioribus. ♄? In Mexico. — Dun. Sol. ic. ined. t. 75*, syn. 35, n. 216. Rami recti, sublignosi, basi teretes, apice subangulati, pilis stellatis densissimis adpresse tomentosi, albido-rufescentes, aculeis subulatis acicularibus 2-3 lin. longis badiis inferne stellato-tomentosiusculis superne nitidis armati. Folia inermia, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria et $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, sinuato-repanda, lobis brevibus obtusis vel acutiusculis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus; supra ochraceo-viridia, subtus albido-ochracea. Petioli basi incrassati, subteretes, dense tomentosi, ochraceo-rufescentes, inermes, 5-7 lin. longi. Cymæ terminales lateralesque, subtripollicares, ante anthesin apice subrevolutæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-tomentosi, albido-ochracei. Pedunculi pedicelli, corollæque extus inermes. Calyx angulatus, poculiformi-campanulatus, $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, subcarinatis, supra costam aculeatis, aculeis conicis acutis $\frac{1}{4}$ lin. longis. Corolla 20-24 lin. diam., violacea, 5-fida, laciniis, subinæqualibus ovato-lanceolatis cuspidatis apice recurvis, stellâ 5-radiatâ

notata, radiis angustis linearibus. Stamina 5, inæqualia. Antheræ apice violaceæ, subsessiles, subarcuatæ, ventricosæ, apice biporosæ, attenuatæ, 2 breviores. $2\frac{1}{2}$-3 lin. longæ, approximatæ; reliquæ tres 7 lin. longæ, superne graciles, apice incurvæ. Pistillum haud suppetit. Bacca ovato-elliptica, obtusissima. (E figurâ pictâ Moç. et Sessé.)

β. *stylosum*, foliis minoribus lanceolato-ellipticis pinnatifidis, calycibus florum sterilium inermibus florum fertilium aculeatis, antheris longioribus 3 vix recurvis. ♄? In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. polygamum h. Boiss. Rami uti in var. α. Folia $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicaria, $\frac{3}{4}$ poll. lata, 5-7-fida, lobis sinubusque obtusis rotundatis, terminali majori. Petioli subinermes, vix canaliculati, dorso teretes, tomentosi, ochraceo-rufescentes, 2-3 lin. longi. Cymæ terminales, pollicares, ante anthesin revolutæ. Pedicelli 3-4 lin. longi, inermes. Alabastra subrostrata, tomentosa. Calyx florum superiorum sterilium? inermes, floris inferioris aculeatus, 5-6 lin. diam., aculeis creberrimis acicularibus 3 lin. longis luteo-badiis pilosulis basi subfuscis armatus, tomentoso-hirsutus, 5-fidus, laciniis linearibus subinermibus 3-4 lin. longis. Corolla ut in var. α. Antheræ luteæ, apice biporosæ, 2 minores, 3 lin. longæ, ovato-lanceolatæ, subrectæ, 3 longiores circiter 4 lin. longæ, superne attenuatæ-apice rectæ vel subincurvæ. Stylus longissimus, 10-11 lin. longus, filiformis, basi pilosulus, superne glaber et longe arcuatus. Baccæ haud suppetunt. (v. spec. unicum parvum in h. Boiss.)

γ *anoplocladum*, ramis inermibus. — S. violaceum hortis genev. a. 1848 (v. s. in h. DC.?)

770. S. OBTUSILOBUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 14, n. 44), pubescens, stellato-tomentosum, aculeatum, caule fruticoso cinereo, aculeis gracilibus rectis subulatis approximatis, foliis petiolatis subtus ad nervos aculeatis basi cordatis ovatis sinuato-pinnatifidis, lobis ovatis obtusissimis repandis et integris, pedunculis lateralibus aculeatis paucifloris, calyce 5-fido inermi, laciniis lineari-subulatis, corollâ calyce duplo longiori extus tomentosâ, antheris inæqualibus tribus longioribus corniformibus. ♄ In montibus cactiferis et aridis prov. Mexicanæ Tehuacan de las Granadas (Gal. n. 1168). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 75. Folia ovata, obtusa, sinuato-pinnatiloba, 1-2-pollicaria. Flores pollicares. Affine S. tridynamo Moc. et Sessé (Mart. et Gal. l. c.). An S. tridynamum var. stylosum?

771. S. WIGHTII (Nees ab Es. Sol. Ind. or. in transact. Linn. 17, p. 51, n. 20, in Arn. pug. p. 41, ic. *), herbaceum, aciculato-aculeolatum, fasciculato-hirsutum, foliis cordato-ovatis vel ellipticis repando-sinuatis, pedunculis fructiferis elongatis reflexis, antheris tribus inferioribus productioribus, fructu calyce tecto. ♃? In peninsulâ Indiæ orientalis (Nees l. c. Wight herb. prop. n. 1576, e Nees l. c. Wight ic. t. 841). Inter reliqua Solana Nycteria dicta, hæc species jam solis fructibus in pedunculis suis elongatis reflexis, plerisque geminis et baccâ unâ cum calyce increscente facili negotio distinguitur. Ramus teres, crassitie pennæ gallinaceæ, strato fibrarum tenui sublignescente, medullâ laxâ farctus, uti petioli, folia, pedunculi et calyces pilis densis erectis fasciculatis griseis hirsutus. Aculei graciles, aciculares, sparsi, per intervalla confertiores, recti vel subrecurvi, reclinati, glabri, in caule petiolis parciusque in foliorum nervo venisque utriusque paginæ sparsi. Folia adjecto petiolo semitereti pollicari, $1\frac{1}{2}$-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, basi obtusa vel subcordata, apicem versus magis minusve attenuata, acuta, utrinque sinubus 2-3-repanda, lobis obtusis vel acutis parum prominentibus, apicem versus integra, subtus pallidiora nec vero albicantia. Pedunculi communes, laterales, vix 2-3 lin. longi, hirsutissimi, 3-4-flori, inermes. Pedicelli racemoso-corymbosi, ante anthesin pedunculi communis longitudine, cernui, post anthesin sesquipollicares, uti calyces inermes. Calyx cyathiformi-campanulatus, 6-8 lin. longus et latus, ad medium usque 5-fidus, laciniis lanceolatis, subulato-acuminatis et quasi aristatis, 4 lin. lon-

gis carinatis. Corolla 2 poll. diam., cœrulea, 5-fida, laciniis æqualibus, triangularibus, acutis, margine subtiliter undulatis. Stamina 5, limbo breviora. Antheræ luteæ, tres inferiores lanceolato-subulatæ incurvæ, duæ superiores duplo fere breviores, lanceolatæ, apice minus attenuatæ, decurvæ, cunctæ apice biporosæ. Stylus filiformis, longitudine antherarum inferiorum, incurvus. Stigma capitatum. Bacca magnitudine cerasi minoris, ovato-subglobosa, glabra, lævis, inclusa, calyce persistente ejusque laciniis jam triangulari-attenuatis subulatis apice incurvis brevior, bilocularis. Semina albida, tuberculis exasperata. Structura floris S. Amazonii Ker, sed differt inflorescentiâ, armis, foliis. (Nees ab Esenb. l. c.)

772. S. AMAZONIUM (Ker. bot. regist. 71 *), caule fruticoso tomentoso inermi subaculeato, foliis geminis, altero duplo minore oblongo-ovatis repandis vel sinuato-lobatis basi inæqualibus utrinque tomentosis inermibus supra viridi-flavescentibus subtus albidis, floribus polygamis monoicis, calycibus florum fertilium basi aculeatis, laciniis inermibus, corollis subirregularibus, antheris tridynamis. ♄ In Mexico (h. Lambert, Schiede, C. Ehrenberg e Schlecht. l. c.).—Dun. syn. 36, n. 217. S. Caroliniense Mill. dict. ex h. Banks, et ideo S. Veræ Crucis Steud. nom. S. obtusifolium Schlecht. Linn. 5, p. 113, e Schlecht. p. Leibold. Linn. 19, 1846, p. 283 et 285, nec Mart. et Gal. Nycterium Amazonium bot. mag. t. 1801. Frutex 3-4-pedalis, erectus; pilis brevibus stellatis densis tomentosus, canescens. Caulis inermis, teres, flexuosus, dichotomus, canus. Folia solitaria, superne gemina, raro terna, petiolata, patentia, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, inermia, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata; inferiora majora, in nervis et petiolis sparsim aculeata, longitudine haud raro 6-pollicaria. Racemi cymosi, terminales lateralesque, apice ante anthesin revoluti, subbipollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe tomentosi, cani, inermes. Pedunculi pollicares; rachides florum sterilium lapsu cicatricosi. Pedicelli 2-3 lin. longi, uniflori. Flos primarius cujusque racemi solus hermaphroditus, cæteri masculi. Floris masculi alabastrum rostratum refert florem papillionaceum inapertum. Calyx calathiformis, 4-6 lin. diam., 5-fidus, laciniis lineari-subulatis, unâ distantiore, in hermaphrodito cum pedicello aculeatus et persistens; in mare inermis atque cadens cum corollâ staminibusque. Corolla 2 poll. diam., plicata, 5-fida (in masculis plurimum profundius), violacea cum stellâ flavâ radiis externis 5 tomentosis respondente, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, summam mediam versus obliquatis, infimis 2 sublongioribus divaricatioribus. Antheræ flavæ, subsessiles, conniventes, declinatæ, in maribus valde inæquales, 3 imis maximis corniformibus arcuatis corollâ paulo brevioribus, 2 alteris duplo minoribus; in hermaphrodito parum inæquales, corollâ triplo fere breviores. Ovarium ovato-ellipticum. Stylus virens, arcuato-declinatus, 9 lin. longus, altitudine fere corollæ. Baccæ ignotæ. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo, etiam 1819 in h. Lambert et Banks, ex h. Miller.)

§ 4. MOGENOPLUM. — *Aculeata vel inermia; caule basi aculeato, superne plerumque inermi; foliis sinuato-angulatis integrisve; cymis vel corymbis cymosis multipartitis; floribus pluribus submasculis abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in flore sterili filamentorum longitudine; corollis 4-5-6-fidis angulato-plicatis; baccis plerumque quadrilocularibus.* (sp. 773-802.)

773. S. ELEGANS (Dun. Sol. ic. ined. t. 58 *, syn. p. 35, n. 214), ramis tomentosis aculeatis, foliis breviter petiolatis oblongo-acuminatis utrinque tomentosis aculeatisque basi inæqualibus, supra viridibus venosis rugosis, subtus ochraceo-albidis, inferne sinuato-repandis sinubus obtusis undulatis, racemis simplicibus tomentosis parce aculeatis. ♄ In Novæ Hollandiæ orâ orientali (Herb. Mus. Paris.). A maxime affini S. violaceo Brown. differt, caule,

foliis, pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque aculeatis ; racemis multo laxioribus, pedicellis alternis. Rami teretes, pilis stellatis sessilibus tomentoso-pulverulenti, ochraceo-cinerei, aculeis acicularibus, rectis, inferne luteis, superne subfuscis, 2-4 lin. longis. Folia subinde gemina, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, pollicem lata, venis primariis 10-12-utrinsecus obliquis gracilibus nervoque utrinque aculeato subtus preminentibus, reticulato-venosa, longe acuminata. Petioli graciles, stellato-tomentosi, ochraceo-albidi, basi subincrassati, 6-7 lin. longi, subtus aculeati. Petiolorum et foliorum aculei subulati, aciculares, iis ramorum similes sed sæpe longiores. Racemi cymosi, simplices, laxiflori, terminales lateralesque, 2-2¼ pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe, stellato-tomentosi, ochraceo-albidi. Pedunculi parce aculeati, teretes, 6-10 lin. longi. Pedicelli filiformes, uniflori, inermes, aut vix aculeati. Calyx poculi-calathiformis, 4-5 lin. diam., stellato-tomentosus, cinereo-fuscus, interdum cœrulescens, aculeis acicularibus minutis vix lin. longis armatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis longe acuminatis subulatis 2-2½ lin. longis inermibus intus glabris. Corolla cœruleo-violacea, plicata, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ notata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ 2 lin. longæ, sublineares, luteæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, staminibus longior, apice subinflexus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1814, in h. Mus. Paris.).

774. S. CAMPYLACANTHUM (Hochst. in Schimp. it. Abyss. u. it. sect. n. 123, sect. 2, n. 1082, in h. DC.), ramis rigidis stellato-tomentosis griseo-ochraceis aculeatis, aculeis plerumque curvatis, foliis petiolatis oblongis subintegris supra viridibus, stellato-pilosis, subtus nervosis griseis stellato-tomentosis ad nervum medium utrinque parce aculeatis, racemis cymosis lateralibus terminalibusque paucifloris, pedunculis rachidibus pedicellis calycibusque stellato-tomentosis griseis in floribus sterilibus inermibus in fertilibus aculeatis. ♄ In Abyssiniâ, ad radices collium siccorum et in vallibus prope Adoam. Rami teretes, pilis stellatis mollibus pulverulento-tomentosi, griseo-ochracei, aculeis parum recurvis, nonnunquam rectis, cinnamomeis vel luteis, basi tomentosis, 1-1½ lin. latis, 2 lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 1-1¼ poll. lata, venis primariis albidis 7-8 utrinsecus gracilibus nervoque utrinque aculeato subtus prominentibus, pilis stellatis minutis distantibus, supra scabriuscula, viridia, subtus grisea, pilis stellatis densioribus longe radiatis tomentoso-velutina, basi attenuata et acuta, apice acutiuscula, integra subrepandave. Petioli subcanaliculati, dorso teretes, 9-10 lin. longi, stellato-tomentosi, griseo-ochracei, subtus aculeati inermesve. Petiolorum et foliorum aculei iis ramorum similes sed plerumque recti et paulo longiores, infra nervum numerosiores, supra paucissimi. Racemi subbipollicares, suboctoflori, sæpe subsessiles, bifidi, ramo unifloro fertili aculeato cernuo, ramo altero 6-7-floro, cymoso. Flores laxi, infimi fertiles, alii steriles ; in fertilibus pedicelli calycesque aculeati, in sterilibus inermes. Pedunculi subnulli vel teretes, 6-7 lin. longi. Pedicelli uniflori subfiliformes, 3-4 lin. longi; floriferi erecti, fructiferi cernui. Calyx tomentosus, griseus, cyathiformi-campanulatus, 2 lin. diam., 5-fidus. laciniis ovatis acutiusculis, post anthesin valde accrescens. Corolla plicata, 5-fida, 7-8 lin. lata, laciniis ovato-lanceolatis acutis externe tomentosis intus glabris. Stamina 4 lin. longa. Filamenta linearia, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, conniventes, biporosæ, 3½-lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus teres, inferne pilosus, superne glaber, apice concavus stigma involvens. Stigma bifidum. Bacca junior glabra, subglobosa, calyce aucto involuta. Ob racemum sæpe basi bifidum, ad sectionem Melongenam pertinet, sed habitu, cum Mogenoplis collocandum est. (v. s. in h. DC.)

775. S. VIOLACEUM (R. Brown prodr. 1, p. 446, nec Jacq. et Dun. Sol.), caule fruticoso, aculeis rectis subacerosis, ramis superne tomentosis cinereis sæpe inermibus, foliis sæpe geminis, breviter petiolatis oblongo-lanceolatis,

integris repandisve acuminatis undulatis supra rugosis viridibus subtus tomentosis cinereo-rufescentibus, racemis lateralibus subumbellatis, corollis calyce inermi triplo majoribus. ♄ In Novâ Hollandiâ orient. (R. Brown l. c. A. Cunn.), in Timor (herb. Mus. Paris.). S. Brownii Dun. Sol. p. 201, n. 442, syn. 35, n. 213. Rami plerumque inermes, fusco-nigrescentes, teretes, flexuosi, ramosi, subdichotomi, glabriusculi vel obsolete pilosi. Ramorum summitates et ramuli pilis stellatis intricatis pulverulento-tomentosi, albido-pruinosi, nonnunquam aculeati, aculeis acicularibus 1-2 lin. longis dilute badiis. Folia adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 5-12 lin. lata, basi inæqualia, subrotundata vel obliqua, interdum subcordata, supra punctulata, obsolete pilosula, raro nervo medio aculeata, subtus stellato-tomentosa, subleprosa, venis primariis 5-8 utrinsecus nervoque inermibus prominentibus, supra canaliculatis, utrinque reticulato-venosa. Petioli teretes, tomentoso-leprosi, inermes, albido-rufescentes, 2-3 lin. longi. Rami tenelli axillares. Racemi breves, vix pollicares, pauci (2-3)-flori, laterales terminalesque. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe pilis stellatis adpressis tomentoso-sericei, albido-rufescentes, vel cinereo-violacei, inermes vel aculeis paucissimis nonnunquam armati. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli distantes, 3-4 lin. longi, uniflori, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., pentagonus, profunde 5-fidus, laciniis canaliculatis dorso angulatis ovato-cuneatis acuminatis longe cuspidatis, cuspidibus subulatis. Corolla violacea, 7-8 lin. longa, 5-fida, plicata, laciniis ovato-lanceolatis marginatis, stellâ 5-radiatâ extus tomentoso-leprosâ insignita. Stamina 5, æqualia, $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Filamenta filiformia $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, crassiusculæ, luteæ, apice biporosæ, 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus glaber, rectus, filiformis, 5 lin. longus. Stigma bifidum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

776. S. MACROCALYX, caule fruticoso, ramis aculeatis fusco-purpureis apice cano-pruinosis, foliis sessilibus aut subsessilibus obovato-oblongis cuneatis obtusissimis subrepandis undulatis, supra viridibus rugoso-venosis inermibus, subtus stellato-tomentosis nervosis candidis inermibus vel ad nervum medium parce aculeatis, racemis lateralibus, alabastris magnis ovato-oblongis acutis candidis lineatis. ♄ In Brasiliæ provinciæ S. Pauli campis elevatis (Lund pl. bras. exs. n. 797, sub nomine S. lobo-lobo; A. S. Hil.). Frutex (Lund l. c.). Rami angulati, subtriquetri vel ancipites, aculeis rectis subreflexis sordide badio-luteis basi tomentosis parce armati. Folia adjecto petiolo 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-2 poll. lata, basi longe cuneata et acuta, apice obtusissima, venis primariis 10-11 utrinsecus nervo medio subtus prominentibus, reticulato-venosa. Folia juniora supra pilis stellatis niveis caducis albo-pruinosa. Racemi bifidi laterales 3-pollicares, ramis cymosis. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus canescentes, stellato-velutini inermesque. Pedunculi subpollicares, angulato-sulcati. Pedicelli uniflori, semi-pollicares. Alabastra 8-9 lin. longa, ovato-oblonga, acuta, albo-lineata, subvelutina, albida. Calyx 5-partitus, laciniis lanceolato-oblongis acuminatis acutis canis velutinis, 7-8 lin. longis, 2 in unam coalitis, membranaceis. Corolla sesqui-poll. diam., externe tomentosiuscula, albida, intus glabra, splendide violacea, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. Stamina 5, æqualia, $6\frac{1}{4}$ lin. longa. Filamenta filiformia, $\frac{1}{4}$ lin. longa. Antheræ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, longe attenuatæ, apice biporosæ, 6 lin. longæ, graciles, lineâ longitudinali pilosæ, fuscæ, poris terminalibus minutis rotundis lutescentibus. Ovarium hirsutissimum. Stylus baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

β *angustifolium*, foliis anguste lanceolatis obtusiusculis repando-undulatis supra glabris, calycibus aculeatis. ♄ In Bras. prov. sebastianopolitana (Mart. com. de Raben.), in viâ ad S. João del Rey (Pohl). Aculei in caule foliis et inflorescentiâ omnes recti. Folia 7-10 pollicaria, 2-3 poll. lata, supra nitore coriaceo, subtus tomento brevi molli subvelutina, ochraceo-cinerea, basi in petiolum brevem decurrentia. Pedunculi abbreviati. (Sendtn. l. c.)

777. S. LYCOCARPUM (S. Hil. voy. 1 vol. 2, p. 333), ramis teretibus lignosis fistulosis subtortuosis leproso-tomentosis griseo-ochraceis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis vel obovato-oblongis basi inæqualiter cordatis apice obtusis integris vel repandis undulatis crassis utrinque stellato-tomentosis, supra griseo-viridibus vix armatis, subtus albido-ochraceis ad nervum medium aculeatis, racemis lateralibus simplicibus, alabastris ovato-oblongis magnis, calyce maximo sub-5-partito externe leproso-tomentoso griseo, laciniis 4 per paria coalitis quintâ segregatâ. ♄ In Brasiliæ locis incultis campos dictis a 13° ad 23° latit. (S. Hil. l. c.) — Mart. herb. fl. Bras. n. 1257, Clausen n. 18 in h. DC. ex h. Deless. et in h. Mus. Paris.; Blanchet n. 3337, in h. DC., Boiss. et Moric., Gardner e Sendtn. infr. cit. S. grandiflorum b, pulverulentum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 87*. S. undatum Walsh, not. 11, 310, 1830. Arbor 6-12 pedalis, ramosissima, tota pilis stellatis densissimis leproso-tomentosa. Rami subtorti, subteretes, hinc inde sulcati, angulati petiolorum decurrentiâ, pilis stellatis densissimis leproso-tomentosi, albido-flavicantes, aculeis robustis, inferne crassis leproso-tomentosis, apice nudis nitidis luteo-rubiginosis, recurvis, acutissimis armati, in cymam hemisphæricam dispositi. Folia solitaria, suprema gemina, altero paulo minore, adjecto petiolo 3½-5-pollicaria, 2-3 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis ramosis 4-5 utrinsecus inermibus nervoque medio aculeato subtus prominentibus. Petioli tomentosi, ochraceo-albidi, sulcati, 9-15 lin. longi. Racemi laterales, 1½-2½-pollicares, ante anthesin cernui, simplices vel subcorymbosi, bifidi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, albido-flavescentes. Pedunculi sulcati, subinermes 4-5 lin. longi. Rachides lapsu florum sterilium cicatricosæ. Pedicelli 3-4 lin. longi, inermes. Alabastra ovata, acuminata, obtusa, leproso-tomentosa, ochraceo-albida, 7 lin. longa, 3 lin. diam., inermia vel aculeata. Calyx 5-partitus, laciniis 6-7 lin. longis oblongo-linearibus extus tomentosis intus glabris petaloideis. Corolla inferne plicata, 1¼-1½ poll. longa, cœruleo-violacea, stellâ 5-radiatâ intus luteâ extus tomentosâ tricostatâ insignita, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, acutis, 6 lin. longis, acuminibus subtortis; laceratione limbi usque ad basim nonnunquam sub-5-partita. Stamina 5, æqualia, 7-8 lin. longa. Filamenta filiformia, 1-1½ lin. longa. Antheræ graciles, luteæ, aurantiacæ, lineâ dorsali pilosæ, subsagittatæ, ovato-oblongæ, longe attenuatæ, apice biporosæ, poris terminalibus retrorsis posticis. Pistillum abortivum, hirsutissimum, ochraceo-albidum, vix 2 lin. longum. Pistillum perfectum et bacca haud suppetunt. Bacca (ex S. Hil.) globosa, pomi Calville dicti magnitudine. An polygamum? Ex Sendtner ovarium breviter ovato-conicum albo-tomentosum; stylus pulverulento-tomentosus paulo longior quam antheræ; stigma subcapitatum, bilobum. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. Boiss. et S. Hil.)

778. S. GRANDIFLORUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 35, t. 168, f. b. *), caule arboreo, foliis ovatis vel ovato-ellipticis repandis sinuatis integerrimisve supra hispidis subtus lanuginosis, racemis cymosis recurvis brevibus, corollis 5-fidis angulato-plicatis, baccis lanuginosis pendulis. ♄ In nemoribus imis et calidis Peruviæ.—Dun. Sol. 143, n. 16, syn. 10, n. 35. Arbor 3-6-orgyalis. Truncus erectus, teres, frondosissimus, crassus. Rami, folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus lanuginosi, pilis stellatis fulvescentibus nitentibus. Rami teretes, teneri, subangulati. Folia petiolata, subtus venosissima, supra hispida, pilis simplicibus brevibus rigidis, basi valde inæqualia, obliqua, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-pollicaria, 3-3½ poll. lata. Petioli crassi, 1-2-pollicares, leviter sulcati. Racemi solitarii, pauciflori (4-6), 2-4 poll. longi, floribus cymosis breviter pedicellatis. Pedicelli crassi, subteretes, 3-6 lin. longi. Alabastra ovata, acuminata, acuta, 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata. Calyx crateræformis, profunde 5-fidus, laciniis acutis, post anthesin accrescens. Corolla violacea, 2¼-3 poll. diam., 5-angulata, angulis acutis plicata, stellâ 5-radiatâ insignita; radiis seu zonis oblongo-lanceolatis acutis 1½ poll. longis 5-6 lin. latis, extus lanuginosis, intus

dilutioribus. Stamina 5-6 lin. longa, corollâ sexies breviora. Antheræ conniventes, violaceæ, 5-5½ lin. longæ, apice biporosæ. Stylus violaceus. Stigma leviter emarginatum. Bacca lutescens, lanuginosa, dependens, 1¾-2 poll. diam., calyce subcampanulato, 5-fido, 2 poll. diam. suffulta. (v. s. anno 1813, in h. Bouchet et 1819 in h. Lambert; descripsi e descript. et fig. fl. per.)

β *leiocarpum*, foliis subrepandis, baccis glabris nec lanuginosis. ♄ In Peruviâ (Pavon. in h. Boiss. ubi S. grandiflorum alterum del tambo dicitur). Rami, petioli, folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis adpressis intricatis ochraceo-fuscis adpresse tomentosi, hinc inde pulverulenti. Folia 10-12-pollicaria, 5-6 poll. lata, supra viridia, pilis simplicibus brevibus obsita. Racemi bipollicares, ante anthesin revoluti, sub-8-flori. Pedicelli 4-5 lin. longi. Calyx calathiformis, sub-5-partitus, laciniis oblongis acuminatis acutis, valde lanuginosus, ochraceo-ferrugineus. Corolla 2-pollicaris. Stamina corollâ dimidio breviora, 6 lin. longa. Filamenta semilin. longa. Antheræ longe acuminatæ, 5-6 lin. longæ, superne subreflexæ aut inflexæ, poris terminalibus minutis suborbicularibus. Bacca subglobosa, glabra, 14-15 lin. diam., calyce aucto, 5-fido, 15-16 lin. diam., calvefacto, laciniis triangularibus obtusis. (v. s. in h. Boiss.)

779. S. GOMPHODES, ramis teretibus leproso-tomentosis ochraceo-cinnamomeis inermibus, foliis sessilibus obovato-cuneatis cordatis sinuato-repandis undulatis apice obtusissimis vel subacuminatis obtusiusculis, supra viridibus venoso-reticulatis stellato-pilosis, subtus nervosis albido-ochraceis dense et adpresse stellato-tomentosis rarissime aculeatis, racemis terminalibus simplicibus paucifloris, alabastris conicis tomentosis albo-ochraceis, corollâ 5-fidâ reflexâ. ♄ In Brasiliæ provinciâ Mato Grosso (Gaudich., herb. impér. du Brésil n. 71, in h. Mus. Paris.). Rami subangulati. Folia sessilia, cordata, supra nervo medio stellato tomentoso subferrugineo, basi rotundata, lobis subamplexicaulibus, 3½-7-pollicaria, 1½-2 poll. lata, nervo medio venisque primariis 5-7 subtus prominentibus, reticulato-venosa. Racemi pauciflori, 1-1½ poll. longi. Pedunculi, pedicelli, alabastra, calycesque tomentosi, albido-subferruginei. Alabastra 5 lin. longa, 2-3 lin. lata, conica. Calyx interdum parce aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis. Corolla 5-fida, laciniis triangularibus, basi latis, longe acuminatis, 5-6 lin. longis, reflexa, intus glabra, stellata, extus tomentosa albido-ferruginea, 9-10 lin. diam., 10-12 lin. longa. Antheræ bis curvatæ, 6-7 lin. longæ, conniventes vel coalitæ? Stylus ovarium baccæque ignota. (v. s. in h. Mus. Paris.)

780. S. ASTEROCORMUM, ramis teretibus dichotomis vix aculeatis ramulis tomentoso-pulverulentis, pilis stellatis stipitatis, foliis petiolatis integris subrepandisve ovato-lanceolatis vel obovato-ellipticis basi inæqualibus subrotundis vel acutiusculis apice obtusissimis aut acutiusculis inermibus, supra stellato-tomentosis scabriusculis viridi-rufescentibus, subtus stellato-velutinis griseo-albidis, corymbis terminalibus bifidis inermibus. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich., h. imp. du Brés. n. 313, in h. Mus. Paris.). Rami lignosi, flexuosi, fusco-brunnei, lapsu pilorum punctulati, subteretes; ramorum summitates et ramuli hirsuto-tomentosi ochraceo-rufescentes, pilis apice glandulosis, cum pilis stellatis stipitatis intricatis, aculeati, aculeis paucis conicis sordide aquoso-badiis vix lin. longis. Folia solitaria, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, venis primariis alternis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, utrinque inermia. Petioli teretes, hirsuto-tomentosi, rufescentes, 5-9 lin. longi. Corymbi terminales, bifidi, 2½-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe inermes, pilis stellatis caducis hirsuto-tomentosi, pulverulenti, rufo-ferruginei, hinc inde denudati. Pedunculi 5-6 lin. longi, teretes, apice bifidi, ramis subbipollicaribus 5-6-floris. Pedicelli cymosi, uniflori, 6-7 lin. longi, apice subincrassati, distantes, laxi,

in anthesi erecti. Calyx poculiformis, 3-3½ lin. diam., hirsuto-tomentosus, fusco-rufescens, 5-fidus, laciniis late ovatis, cuspidatis, intus glaber. Corolla poll. et ultra diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis acutis, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ rufescente intus glabrâ insignita. Stamina 5, æqualia, 5 lin. longa, erecta. Filamenta complanata, lin. longa. Antheræ lanceolato-oblongæ, apice biporosæ, poris minutis subbilabiatis, 4 lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus subcompressus, sulcatus, declinatus, bis arcuatus, apice lobatus et stigma bilobum circumdans, 6 lin. longus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

781. S. MACRONEMA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 88, n. 131, fig. 47-50 *), fruticosum, aculeis raris conicis, ramulis brevibus, foliis solitariis oblongis acuminatis basi rotundatis acutis vel subcordatis integerrimis repandis vel angulatis subtus albo-tomentosis, cymis scorpioideis breviter pedunculatis contractis, calyce 5-fido, laciniis inæqualibus, corollâ 5-angulari, filamentis antheras subæquantibus, baccis glabris globosis. ♄ In Brasiliæ monte Corcovado (Pohl, e Sendtn l. c.). Rami torulosi, cinereo-alutacei, inermes vel aculeis raris rectiusculis armati (reliquis fruticis partibus inermibus). Ramuli plerumque brevissimi, foliorum delapsu cicatricosi, rarius 3-pollicares, albido-tomentosi. Folia ad summum 3-pollicaria, 1-1½ poll. lata, patentia, conferta, coriacea, supra in statu juniore pilis stellatis pulverulenta, serius glabrata, venis 3-5-jugis. Cymæ parvæ, primum terminales, subsessiles, dein laterales, simplices. Pedunculi unciales; rachides simplices, brevissimæ. Pedicelli albo-tomentosi, 3-4 lin. longi, ante anthesin cernui vel refracti, sub anthesi flexuoso-erecti, post anthesin deflexi, stricti, incrassati, subunciales. Calyx incanus, vix 5-fidus, laciniis ovatis in apiculum brevem acuminatis, binis plerumque connatis usque ad apiculos liberos, fructifer parum adauctus, induratus. Corolla 8 lin. lata, in radiis medianis extus tomentella, sinubus inter angulos rotundatis. Stamina 2 lin. longa, regularia, erecta; filamenta antheris erectis parum breviora. Ovarium ovatum stylusque leniter sigmoideus, glabrata. Bacca globosa, calyce adaucto induviata. (Sendtn. l. c.)

782. S. POHLII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 54, n. 80, t. 5, fig. 1-3 *), pilis stellatis aspero-tomentosum, foliis solitariis brevissime petiolatis acutiusculis repandis supra hispidis subtus dense tomentosis, corymbis terminalibus rufo vel fulvo-tomentosis, calyce obconico, 5-fido, laciniis carinatis valde acuminatis, corollâ 5-fidâ. ♄ ? Ad urbem S. Joao del Rey, prov. Minarum (Pohl, e Sendtn. l. c.). Ramuli stricti, pilis stellatis rigidis densis aspero-tomentosi, fulvo-rufescentes, teretes, exsiccati superne angulosi. Folia coriacea, 2-3-pollicaria, inferiora obovato-oblonga subintegerrima, reliqua lanceolata vel lineari-oblonga, obtusa vel acutiuscula, basi in petiolum brevissimum cuneato-angustata, supra pilis rigidulis stellatis asperrima, fulvo-canescentia, subtus dense tomentosa, fulvo-albentia, nervo venisque nonnihil obscurioribus rufescentibus. Corymbi cymosi, foliis immersi vel parum emersi. Flores erecti. Calyx e pedicello incrassatus, 3-5 lin. longus, corollam dimidiam 5-fidam æquans. Antheræ 4 lin. circiter longæ. Stylus nudus. — S. asterocormo nostro valde affine; sed differre videtur; ramis apice angulosis, pilis stellatis rigidis aspero-tomentosis inermibus nec superne teretibus, pilis apice glandulosis cum pilis stellatis mixtis hirsuto-tomentosis, parce aculeatis, foliis minoribus (2-3-pollic.) basi in petiolum brevissimum cuneato-angustatis, supra fulvo-canescentibus, nec 4-5-pollic. basi acutiusculis vel subrotundatis, supra viridi-rufescentibus petiolisque 6-9 lin. longis; corollâ calyce duplo majore nec triplo quadruplove majore.

783. S. SUBUMBELLATUM (Vell. fl. Flum. 2, t. 105, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 54, n. 81, t. 4, fig. 51-55 *), fruticosum, e pilis stellatis tomentosum, subfastigiato-ramosum, foliis subsessilibus anguste lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis discoloribus, cymis terminalibus lateralibusque numerosis folio uno alterove suffultis paucifloris, calyce 5-fido, laciniis ovatis acuminatis, stylo curvato, baccâ pisiformi. ♄ In sylvis brasilianis pro-

vinc. S. Pauli et Minarum (Mart. Pohl et Stephan e Sendtn.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.) S. terminale Vell. l. c. t. 101? e Sendtn. l. c. Ramosissimum; ramuli tomento brevi, fulvo, rarius cinerascente, in partibus junioribus sulcatis rufescente tecti. Folia coriacea, conferta, brevissime petiolata, subspathulata, acutiuscula vel obtusa, supra pilis eleganter stellatis densis asperrima, fulva vel canescentia, subtus tomentosa, sordide alba vel fulvo-cinerascentia, venis remotis valde prominulis anastomosantibus, nervo medio canaliculata. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque tomentosi, fulvi, rufi vel cinerei. Corymbi paniculati, e ramulis florigeris cymosis binis ternisve, cum cymâ terminali breviter pedunculatâ compositâ dichotomâ. Pedicelli primum nutantes, sub anthesi erectiusculi, 3 lin. longi, apice incrassati, post anthesin penduli, 8 lin. longi, angulosi. Calyx cyathiformi-campanulatus, sinuato-5-fidus, sinubus latis obtusis, laciniis ovato-triangularibus, acutissimis, erectis, carinatis, corollâ quater brevior. Corolla 9 lin. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, extus tomentosa. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta perbrevia linearia. Antheræ æquales. Stigma clavatum, truncatum biapiculatum. Bacca cortice crassa, pisi magnitudine, punicea. Semina parva. (Sendtn. l. c.)

784. S. BICEPS, ramis fuscis basi glabriusculis superne stellato-pilosis rufo-ferrugineis virgatis subinermibus, foliis breviter petiolatis integris ovato-lanceolatis oblongis acuminatis supra stellato-hispidis viridi-ochraceis subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis nervosis utrinque inermibus, racemis lateralibus terminalibusque profunde furcatis, ramis cymosis, pedicellis in anthesi erectis post anthesin pendulis. ♄ Vulgatissimum ad vias et in dumetis Brasiliæ prov. S. Pauli (Lund n. 802, in h. DC.), in sylvis prov. Sebastianopolitanæ, S. Pauli et Min. (Mart. e Sendtn.). S. sordidum β fulvum Sendtn. in Mart. fl. Bras. Sol. p. 54, n. 79? S bifidum Vell. fl. Flum. 2, t. 111? Rami aculeis raris, rectis vel apice recurvis, ochroleucis, superne rubiginosis, nitidis, brevissimis, subinconspicuis, vel fere lin. longis. Folia solitaria, acuta, basi subinæqualia, nunc acutiuscula, nunc rotundata subcordata, integra, nonnunquam angulato-repanda, reticulato-venosa, venis primariis 8-9 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, utrinque inermia, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1-1½ poll. lata, utrinque scabriuscula. Petioli subteretes, supra subcanaliculati, stellato-tomentosi, albido-ochracei, 3-4 lin. longi. Racemi inermes, furcati, 2½-3-pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, cinereo vel ochraceo-rufescentes, inermes. Pedunculi 3-6 lin. longi, teretes; rachidum rami 2-3 poll.; pedicelli 6 lin. longi, apice incrassati, in anthesi erecti, post anthesin penduli. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabris; post anthesin auctus, laciniis profundius laceratis. Corolla 10-12 lin. diam., alba vel pallidissime violacea, plicata, fere pentagona, semi-5-fida, laciniis latis subovatis cuspidatis, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ sordide ochraceâ ultra limbum porrectâ insignita. Stamina 5, æqualia, erecta, 5 lin. longa. Filamenta capillacea, circiter lineam longa. Antheræ oblongæ, superne attenuatæ, apice biporosæ, 4 lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, pilosum? Stylus basi hirsutus, 6 lin. longus, declinatus, superne glaber curvatus, apice incrassatus. Stigma capitatum, subbifidum. Bacca globosa, lutea, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

785. S. SORDIDUM (Sendn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 53, t. 4, fig. 47-50 *), fruticosum, pilis stellatis tomentosum, foliis solitariis petiolatis oblongis acutis undulatis, corymbis terminalibus cymosis multifloris, floribus nutantibus, calyce breviusculo 5-dentato, corollâ 5-fidâ, baccâ subcerasiformi. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). Rami validi, subtorulosi, teretes, luridi, pulverulento-tomentosi. Folia petiolata, oblonga, acuta, basi subrotundata, coriacea, margine reflexiusculo leviter undulata, supra nitore opaco, pilis stellatis canescentia aspera, subtus dense tomentosa, lurido-cinerea, nervo venisque primariis anastomosantibus prominulis. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, pulverulento-tomentosi. Pedunculi breves. Pedicelli

sub anthesi 3 lin. longi, pulverulento-tomentosi, fructiferi 6 lin. longi, validi, incrassati, lævigati. Flores steriles et fertiles nutantes. Calyx brevis, cyathiformi-campanulatus, 5-sinuato-dentatus, dentibus brevibus late ovatis breviter acuminatis acutis, fructifer parum increscens. Corolla calyce 3-4-plo major, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Stylus erectus, antheris attenuatis æqualibus paulo longior, corollam subæquans. Bacca globosa, ceraso parum minor, pendula. Semina magna, ultra lin. diam., oblique ovata, plano-convexa, rufa. (Sendtn. l. c.)

786. S. FORMOSUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 44), caule fruticoso aculeatissimo hirsuto, foliis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis tomentoso-lanuginosis subinermibus, racemis lateralibus multifidis hirsutissimis. ♃ In sylvis Orenocensibus, prope Maypures (H. B. et Kth.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 127*, syn. 35, n. 212. Rami teretes, aculeatissimi, aculeis setaceis, rectis, luteo-rubiginosis, inæqualibus, $\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, hirsutissimi, pilis stellatis stipitatis pilisque simplicibus intermixtis rufescentibus. Folia brevissime petiolata, inæqualiter cordata, falcata, sinuato-repanda, subundulata, crassa, pilis stellatis densis utrinque lanuginosa, supra viridi-ochracea, medio pilis longis simplicibus secus lineam notata, subtus albo-rufescentia, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, utrinque inermia, adjecto petiolo 6-pollicaria, 3 poll. lata. Petioli pedunculique hirsutissimi, aculeati. Petioli subteretes, 2-4 lin. longi. Racemi seu corymbi bi-multifidi, subdichotomi, 2-3-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus hirsutissimi. Pedunculi teretes, pollicares. Rachidum rami multiflori. Pedicelli crassi, inermes, uniflori, cymosi, 4-5 lin. longi. Calyx poculiformis, crassus, extus lanuginoso-hirsutus, albo-ferrugineus, inermis, 4-5 lin. diam., 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, sæpe duabus coalitis. Corolla 1-$1\frac{1}{4}$ poll. diam., intus glabra, violacea? plicata, sub-5-angulata, lateribus medio emarginatis stellâ 5-radiatâ externe hirsutâ insignita. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, apice biporosæ, luteæ, $3\frac{1}{2}$-4 lin. longæ. Stylus antheris longior, basi pilosus, pilis albidis. Stigma capitatum, albidum. — Simillimum S. glutinoso. Differt vero : ramis magis aculeatis, petiolis brevioribus, foliis magis repandis; corollis sub-5-angulatis nec semi-5-fidis; racemis densifloris nec laxifloris; omnibus partibus siccis nec glutinosis? (v. s. in h. H. B. et Kth anno 1814.)

787. S. GLUTINOSUM (Dun. Sol. ic ined. t. 54*, syn. 35, n. 144), caule fruticoso erecto sparse aculeato, summitate et ramis hirsutis viscidis, foliis petiolatis cordatis ovato-oblongis acuminatis acutis utrinque tomentosis glutinosis mollibus, racemis corymbosis laxifloris terminalibus lateralibusqne glutinosis. ♃ In Mexico (h. Lambert). — Poir. dict. suppl. 3, p. 769*, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 79, n. 118*. S. nicotianæfolium Lag. elench. hort. Matr. gen. et spec. 10. Caulis 3-4-pedalis, aculeis conicis rectis, basi sordide luteis striatis, apice badiis, pilis stellatis stipitatis cum pilis glanduliferis intermixtis tomentoso-hirsutis glutinosus. Rami teretes consimiles. Folia basi cordata, sæpe inæqualia, integra repanda sinuatave, undulata, utrinque stellato-tomentosa, glutinosa, reticulato-venosa, supra ochraceo-virescentia, subtus ochraceo-flavescentia, venis primariis 7-9 utrinsecus nervoque parce aculeato prominentibus, aculeis raris basi tomentosis. Petioli canaliculati, semiteretes, hirsuto-tomentosi, glutinosi, sordide ochracei, inermes vel paululum aculeati, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Folia juniora aurantiaca, imprimis ad nervos paginæ inferioris. Racemi 3-4-pollicares, subdichotomi, laxiflori, inermes. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque externe tomentoso-hirsuti, glutinosi, primum aurantiaci, demum sordide ochracei. Pedunculi 5-10 lin. longi, teretes. Rami cymosi, teretes. Pedicelli 5-7 lin. longi, uniflori. Calyx primum cyathiformis, aurantiacus, dein poculiformis, griseo-ochraceus, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis longe acuminatis acutis 3 lin. longis. Corolla cœrulea, plicata, 10-12 lin. diam., semi-5-fida, laciniis ovato-rotun-

datis undulatis cuspidatis, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ externe tomentosâ insignita. Stamina 5, æqualia, 3½ lin. longa. Filamenta filiformia, ¼-½ lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium ovatum, superne hirsutum. Stylus basi hirsutus, superne glaber, teres, 5 lin. longus, erectus, apice subcurvatus, staminibus subduplo longior. Stigma capitatum. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine, matura lutea, ante maturitatem viridis, 4-locularis. (v. v. et s. in h. DC. h. meo.)

788? S. TWEEDIANUM (Hook. Bot. mag. t. 3385, ubi pars sup. solum), pubescenti-viscidum, caule herbaceo, foliis subcordatis ovato acutis basi angulato-dentatis longe petiolatis, racemis umbellatis, floribus magnis nutantibus. ♃ Circa Buenos-Ayres; in hort. bot. Glasgow olim cultum. Petioli limbum subæquantes, 2-3-pollicares, 5-6-flori. Flores umbellati. Pedicelli nutantes, 6-8 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus, lobis acuminatis. Corolla rotata, 10-12 lin. lata, semi-5-fida, pallide cœrulea. An omnino inerme? Forsan melius intersubinermia collocandum in proximitate S. macrophylli. Bacca ignota.

789. S. LANCEOLATUM (Cav. ic. 3, p. 23, n. 267, t. 245*, descript. 115), caule fruticoso subaculeato, ramis tomentosis, foliis lanceolatis lanceolato-oblongisve subpulverulentis subintegris inermibus canescentibus subtus tomentosis, cymis vel corymbis cymosis subterminalibus, laciniis calycis subulatis, corollâ semi-5-fidâ angulato-plicatâ. ♄ In Mexico (Cav. l. c. Pav. in h. Boiss.).—Dun. Sol. 201, n. 140*, syn. 34, n. 210, Pers. 1, 299, exclus. syn. Orteg. Pseudocapsicum lancifolium Mœnch suppl. meth. 180, excl. syn. L.? Caulis 6-pedalis et ultra, inferne parce aculeatus, aculeis brevibus rectis, superne tomentosus, ramosus. Rami, petioli, folia subtus, pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis mollibus intricatis tomentosi canique, hinc inde pulverulenti. Folia adjecto petiolo 6-9-pollicaria, 1-2 poll. lata, acuminata, acuta, basi inæqualia, acutata, supra obscure viridi-canescentia, pilis stellatis minutis distantibus obsita, utrinque inermia. Petioli teretes, 5-10 lin. longi, stellato-pulverulenti. Cymæ vel corymbi cymosi 1-4-pollicares, inermes. Calyx subcyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, marginatis, longe cuspidatis. Corolla cœrulea, poll. diam., plicata, semi-5-fida, laciniis ovato-triangularibus acutiusculis. Stamina 5, æqualia, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Anthera luteæ, subconicæ, apice biporosæ, 3½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum, stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma viride, obtusum. Baccæ erectæ, globosæ, aurantiacæ, 4-loculares, ad minimum ciceris magnitudine. (v. v. et s. h. in DC. Boiss. et meo.)

β *sinuatum*, foliis sinuatis. ♄ In Mexici ditione Yotlan. (G. Andrieux, fl. Mexic. exs. n. 187, in h. DC.). Rami basi aculeati, aculeis conicis sordide luteis inferne stellato-pilosis superne lævissimis 1-1½ lin. longis. Folia sinuato-angulata, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 2 poll. lata. (v. s. in h. DC.)

790. S. MEXICANUM (Moc. et Sessé, ic. pict.), caule fruticoso interdum aculeato tomentoso, ramis tomentosis incanis inermibus aculeatisve pulverulentis, foliis lanceolato-oblongis utrinque acuminatis supra viridi-canescentibus subtus cano-tomentosis, corymbis cymosis terminalibus lateralibusque, laciniis calycinis subulatis, corollis profunde 5-fidis laciniis ovato-lanceolatis acutis. ♄ In Mexico (Moc. et Sessé, l. c. Pavon in h. Boiss.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc., 6, Sol. p. 78, t. 5. S. canescens et S. cinerescens Pavon, herb. l. c. Rami basi rugosi, rufo-nigrescentes; summitates uti ramuli, folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus, pilis stellatis pulverulento-tomentosi, griseo-incani. Aculei ramorum conici, recti vel subretroflexi, vix lin. longi, inferne stellato tomentosi, superne glabri, nitidi, luteo-badii. Folia adjecto petiolo 5-pollicaria, poll. lata, supra obscure viridi-canescentia, obsolete stellato-tomentosiuscula. Racemi subdichotomi, 2-3-pollicares, iis S. lanceolati similes. Flores satis conferti, iis S. lanceolati

minores. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., 5-fidus, laciniis longis, subulatis. Corolla 9-10 lin. diam., violacea, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia ½ lin. longa. Antheræ graciles, conicæ, apice biporosæ, 2-2½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus erectus, longitudine staminum in figurâ, staminibus longior in speciminibus Pavoni. Stigma parvum capitatum. Baccæ globosæ, aurantiacæ, pisi magnitudine. Flores cernui. Baccæ erectæ! (v. pict.; et s. in h. Boiss.)

β *albiflorum*, floribus albis cernuis. ♄ Prope Jalapam in Mexico. (Schiede e Schlecht. Lin. Sp. 113, 8, p. 255). Proximum S. lanceolato Cav.

791. S. LONGIFOLIUM (Dun. Sol. p. 163, t. 9, exclus. syn*. syn. 15, n. 72, exclus. syn. vélins de la fac. des sc. Montp. tom. 10, t. 894), fruticosum, foliis longis oblongo-linearibus utrinque præcipue subtus tomentosiusculis, racemis terminalibus dein lateralibus tomentoso-cinereis bifidis, floribus cymosis, corollis sub-5-partitis. ♄ . . . . In hort. bot. Monspel. cultum, ubi caulis orgyalis, superne ramosus; rami teretes, inferne glabri, superne pilis minutis stellatis rugosi, subtomentosi, sordide cinerei uti pedunculi, pedicelli calycesque. Folia inæqualia, elongata, 2-8-9-pollicaria, 1-1¾ poll. lata, basi in petiolum attenuata, acuta, acuminata, nunc acuta, nunc obtusiuscula, deflexa, margine elevata, undulato-repanda, obscure viridia, supra rugosa, venosa, pilis stellatis brevissimis oculo nudo inconspicuis scabriuscula, subtus nervosa, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 9-11 utrinsecus viridibus vel sordide purpurascentibus prominulis, pallida, tomentella, pilis stellatis albidis caducis. Petioli supra canaliculati, dorso teretes, virides, stellato-pilosi, 5-14 lin. longi. Racemi bifidi, subdichotomi. Pedicelli cymosi, 5-7 lin. longi, ante anthesin cernui. Calyx profunde 5-6-fidus, laciniis acutis. Corolla sub-5-6-partita, laciniis oblongo-linearibus, irregularibus, cœruleo-violaceis, patentibus, extus tomentosiusculis. Stamina 5-6 ve. Filamenta brevissima. Antheræ erectæ, luteæ, subapproximatæ, oblongo-attenuatæ, apice biporosæ, poris rotundis parvis. Stylus incurvus, primum simplex, dein triplex. Stigma trilobum. Baccæ haud suppetunt. (v. v. et s. in h. DC.)

792. S. BOJERI, ramis teretibus vix aculeatis tomentosis sordide albo-ochraceis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque subinermibus supra stellato-pilosis ochraceo-viridibus subtus stellato-tomentosis ochraceo-albidis integris repandisve, racemis corymbosis subdichotomis subinermibus, parte infimâ florem fertilem unicum gerente, parte alterâ multiflorâ cum floribus sterilibus. ♄ Ex orâ orientali Africæ australis, in Mozambico insulâ, in Madagascariâ Zanzibar (Bojer in h. DC.). S. suaveolens Boj. in sched. specim. h. DC. nec Kunth et Bouché. Rami subteretes, pilis stellatis caducis ochraceo-albidis, tomentoso-pulverulenti, inermes vel parce aculeati, aculeis recurvis subcompressis inferne stellato-tomentosis, superne nudis, glabris, subnitidis, aquoso-badiis, acutis. Folia petiolata, basi subcordata, inæqualia, integra subrepandave, undulata, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio inermibus subtus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4-6½-pollicaria, 2-3 poll. lata. Petioli canaliculati, subteretes, stellato-tomentosi, ochraceo-albidi, 7-8 lin. longi, inermes vel aculeis minutis 1-3 armati. Racemi cymosi, terminales lateralesque, subsimplices vel bifidi, ramo seu pedicello infimo aculeato florem unicum fertilem gerente, ramo altero inermi 4-5-floro, floribus pistillorum abortu masculis. Flores ampli, suaveolentes. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe stellato-tomentosi, ochraceo-albidi. Pedunculi teretes, inermes, 2-5 lin. longi. Pedicelli 5-6 lin. longi, apice incrassati, florum sterilium inermes, florum fertilium aculeati, aculeis rectis vel subcurvatis ochroleucis laxe stellato-tomentosis, circiter lin. longis. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3-4 lin. diam., inermis in floribus sterilibus, parce aculeatus, aculeis luteis minutis rectis in floribus fertilibus, 5-fidus, laciniis ovato-cuneatis acuminato-cuspidatis. Corolla poll. diam., lilacina, reflexa, plicata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, stellâ 5-radiatâ, externe tomentosâ ochraceo-albidâ, interne

radiorum medio pilis ad lineam directis insignita. Stamina 5, æqualia, 3½-4 lin. longa. Filamenta basi dilatata, subcomplanata ½-1 lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, sordide luteæ, apice biporosæ, circiter 3 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, tomentosum, rufescens. Stylus superne arcuatus, declinatus, subteres, tomentosus, subochraceus, apice glaber. Stigma capitatum. Bacca globosa, depressa, lutea, glabra (Boj. in schedis spec. Madagascar), ovi columbæ magnitudine. (Boj. in schedis spec. Mozambicæ.) (v. s. in h. DC.)

β *sinuato-repandum*, ramis basi denudatis fuscis, foliis lanceolatis sinuato-repandis, racemis bifidis, ramis alterutrisque multifloris, floribus confertis, stylo glabro. ♄ In Mauritio. S. suaveolens Boj. Bouton, in h. DC.

793. S. Comitis, ramis teretibus stellato-tomentosis canis inermibus vel parce aculeatis, foliis petiolatis lanceolatis utrinque stellato-tomentosis inermibus discoloribus, cymis pedunculatis terminalibus lateralibusque inermibus, floribus confertis longe pedicellatis. ♄ In Javâ (com. v. Hoffmanns. in h. DC.). *Tjepoka* ab incolis. Rami aculeis conicis rectis striato-costatis, sordide griseo-luteis basi tomentosis apice badiis subnitidis armati vel inermes. Folia solitaria aut gemina, altero minore, inermia, raro nervo medio supra uno aculeo gerente, supra griseo-viridia, subtus ochraceo-albida et venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, acuminata, acuta, basi inæqualia, subrotundata vel acutiuscula, adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli canaliculati, teretes, stellato-tomentosi, cani, inermes, 4-6 lin. longi. Aculeus foliorum unicus in specim. nostris, acicularis, luteus, rectus, glaber, subnitidus, 3-4 lin. longus. Cymæ 1-2-pollicares, simplices, 12-15-floræ. Pedunculi, rachides, pedicelli calyces corollæque extus, stellato-tomentosi, ochraceo-albidi, inermes. Pedunculi 3-5 lin. longi. Pedicelli recti, apice incrassati, 6-8 lin. longi, semper erecti. Calyx poculiformis, 2-2½ lin. diam., post anthesin accrescens, 5-fidus, laciniis ovatis acutis cuspidatis interne glabris reticulato-venosis. Corolla plicata, intus cœruleo-violacea? stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ extus tomentosâ insignita, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus acuminatis, interne medio lineâ pilosâ notatis. Stamina 5, æqualia, 4 lin. longa. Filamenta basi dilatata et in annulum coalita, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, conniventes, conico-lineares, apice biporosæ, 3½- lin. longæ. Ovarium globosum. Stylus capillaceus, subglaber, erectus, apice incurvus, 5 lin. longus, stamina multo superans. Stigma capitatum, brunneum. Bucca globosa, 4-5 lin. diam., lutea, calyce aucto et valde aperto suffulta. Valde affine S. Bojeri. (v. s. in h. DC.)

794. S. Poka (Dun. Sol. ic. ined. t. 55*, syn. 34, n. 206), ramis subglabris parce aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis lanceolatisve subintegris aut sinuato-angulatis utrinque scabris et subinermibus supra stellato-pilosis subtus subtomentosis subferrugineis, corymbis brevibus lateralibus pedunculatis dichotomis paucifloris. ♄ In Javâ (Leschenault, in h. Mus. Paris.). S. quercifolium? herb. Banks. *Daun Poka* ab incolis. Rami glabriusculi, apicem versus aculeis aliquot brevibus tenuibus rectis rarius recurvis 1-1½ lin. longis armati. Folia acuminata, acuta, basi rotundata vel acutiuscula, subæqualia, supra pilis stellatis scabra, inermia, subtus stellato-tomentosa, scabriuscula et venis primariis 6-7 gracilibus nervo medio nonnunquam aculeato prominentibus, reticulato-venosa, sinuato-repanda, sinubus longis, lobis brevissimis acutis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli subteretes, stellato-tomentosiusculi, 8-9 lin. longi. Pili totius plantæ stellati, sessiles, breves, rigidi, subferruginei, imprimis in foliis junioribus. Corymbi 1½-pollicares, dichotomi, ramis supremis cymosis. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-tomentosi, ferruginei, inermes. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli uniflori, 3-5 lin. longi. Calyx calathiformis, 2-3 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis longe cuspidatis, ciliatis. Corolla plicata, 5-6 lin. longa, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus marginatis acutis, stellâ 5-radiatâ, extus pilosâ insignita. Stamina 5, æqualia, duas ter-

tias corollæ partes subæquantia. Filamenta brevissima, semilin. longa. Antheræ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, apice attenuatæ et biporosæ. Stylus filiformis, rectus. Stigma subovoideum. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Mus. Paris.)

795. S. ANOPLOCLADUM, ramis herbaceis dichotomis pilis stellatis compressis inermibus, foliis petiolatis panduriformibus, scilicet 5-lobatis lobis obtusissimis sinubus lateralibus rotundatis utrinque stellato-pilosis scabriusculis, corymbis lateralibus terminalibusque longe pedunculatis subdichotomis. (I)? ♄? In Mexico (Pav. in h. Boiss.). S. stramonifolium Pavon, in h. nec Jacq. S. panduriforme Dun. mss. in h. Boiss., nec. Mill. Rami herbacei, fistulosi, 2-3-goni, hinc inde sulcati, pilis stellatis magnis, rufescentibus, inferne distantibus, superne magis approximatis conspersi. Folia basi subtruncata, obliqua; suprema subintegra, alia 5-lobata, lobis obtusissimis, intermedio maximo subtriangulari, lobis lateralibus rotundatis, sinubus rotundatis subterminatis, unde folia panduriformia, utrinque pilis stellatis magnis ochraceis sessilibus obsita, viridi-ochracea, subtus magis pilosa et ochracea, subundulata, venis primariis 5-6 utrinsecus gracilibus nervoque medio inermi aut vix aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-4½-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Petioli graciles, canaliculati, fusci, pilis stellatis sessilibus ochraceis obsiti, dorso teretes, 7-8 lin. longi, parce aculeati; aculei ochroleuci, recti vel paulo recurvi, graciles, minuti, ½-1 lin. longi. Corymbi pedunculati, 3½-4-pollicares, 2-3 poll. lati. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis magnis ochraceo-rufescentibus plus minus conspersi, inermes. Pedunculi vix pilosi, 2¾ poll. longi. Pedicelli hirsuti, ochraceo-rufescentes, 6-8 lin. longi, subfiliformes. Calyx patens, 8 lin. diam., 5-6-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, per paria coalitis, unde calyx subtripartitus, laciniis 3 bifidis, vel unâ simplici, 2 bifidis, intus glabris. Corolla plicata, 1¾ lin. diam., 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acuminatis acutis, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ ochraceo-rufescentiâ intus glabrâ insignita. Stamina 6 lin. longa, æqualia, basi approximata, apice divergentia. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ 6 lin. longæ, oblongo-lineares, apice attenuatæ et biporosæ. Ovarium subglobosum, subverrucosum, apice hirsutum, pilis longis rufescentibus. Stylus declinatum, subarcuatus, superne glaber, apice clavatus. Stigma apiculatum. Baccæ haud suppetunt. S. astroitei simillimum, nec diversum, nisi foliis panduriformibus nec sinuatis 7-9-lobatis; calycinis laciniis per paria coalitis; staminibus longioribus; stylo arcuato apice clavato nec erecto, longe clavato. (v. s. in h. Boissier.)

796. S. ASTROITES (Jacq. f. eclog. 97, t. 65 *), annuum, caule subinermi fruticoso, foliis ovatis ovato-lanceolatisve sinuatis repandis utrinque stellato-pilosis, corymbis intrafoliaceis dichotomis. (I)? In Chili et Peruviâ (Walp. repert. 3, 77, n. 294). Radix annua. Caulis fruticosus, ramosus, 4-pedalis, inferne pollicem crassus, lignosus, cortice glabro cinereo tectus, inermis. Rami patentes, teretes, virides, glabri, nitidi, inferius aculeati, aculeis parvis recurvis; superius inermes, pilis stellatis asperi. Folia patentia et deflexa, plerumque inermia, rarius dorso in nervo medio aculeo uno alterove, utrinque asperula, pilis elongater stellatis, dorso numerosioribus, 9 poll. longa, sexque lata et minora, ovata vel oblonga, sæpius subcordata acuta, inferius sinuata vel repanda superius integra. Petioli 4-pollicares et breviores, in figurâ 5-6 lin. longi, subdecurrentes, depressi, pilis stellatis asperuli, aculeo uno alterove armati. Flores ante evolutionem cernui. Pedunculi intrafoliacei in ramis superioribus, patentes, dichotomi, ramis corymbosis pedicellisque secundis, pilis stellatis numerosis obsessi. Calyx 5-fidus, infundibuliformis, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, pilis stellatis hirtus. Corolla cœruleo-violacea, 1½-poll. diam. et ultra, tubo brevissimo flavescente; limbo 5-lobo, patente, plicato, rugosulo. Filamenta 5, ex fauce corollæ orta, brevia, teretia, flava. Antheræ flavæ, erectæ, discretæ, subulatæ, glabræ, didymæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, pilis capitatis hirtum. Stylus incrassatus, longe clavatus,

staminibus longior, albus. Stigma viride, capitatum. Bacca globosa, aurantiaca, apice puncto notata, bilocularis, calyce aucto sub-5-partito suffulta, cerasi minoris magnitudine. Semen rotundatum, compressum, fusco-flavum, glabrum, punctatum. (Jacq. l. c.)

797. S. VARIABILE (Mart. in herb. fl. Bras. n. 257, in beybl. zur Flora, 20, 2, p. 80, in notâ S. insidiosi), fruticosum, pilis stellatis stipitatis hispidum et lanuginosum, aculeis rectis in ramis conico-acuminatis in foliis acicularibus, foliis solitariis variabilibus lanceolatis oblongisve integerrimis vel acute 7-lobis, cymis terminalibus dichotomis, calyce 5-fido, corollâ 5-angulatâ. ♄ In Bras. prov. Rio de Janeiro, Paulinâ (Mart.), Brasiliâ australiore (Sellow, e Sendtn. inf. c.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 79, n. 119, t. 5, f. 57-61 *. S. repandum Vell. flor. Flum. 2, t. 123? e Sendtn. Arbor 7-10-pedalis. Ramuli pilis stelliferis stipitatis tomentoso-floccosi, ochracei vel fulvi, aculeis conicis acuminatis compressiusculis armati. Folia adjecto petiolo semipedalia, 1-3 poll. lata, basi rotundata vel acuta vel imo ad medium lobata, lobis triangularibus integerrimis, supra pilis stellatis rigide breviterque stipitatis densis asperrima, fulvo-flavo-vel ferrugineo-canescentia, subtus molliora, laxe lanuginosa, fulva, incana, inermia vel aculeis rectis quam caulini minoribus armata, venis prominentibus pallidioribus 1-6-jugis. Petioli ½-1-pollicares. Cymæ plerumque terminales, erectæ vel ascendentes, 3-5-pollicares, dichotomæ, rachidum ramis patentibus. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus floccoso-tomentosi, inermes. Pedicelli floriferi erectiusculi, 4-6 lin. longi; fructiferi rectangulato-patentes, secundi, rigidi, clavati, ad pollicem elongati, ochracei vel incani, lanuginosi. Alabastra ovata, lanuginosa. Calyx campanulatus, sub-5-fidus, laciniis ovatis, acutis, extus incanis. Corolla calyce 3-plo 4-plo major, 1½-pollic. diam., alba, 5-angularis, plicata, 5-radiata, radiis lanceolatis extus tomentosis interse membranâ plicatâ coalitis, non raro apice clausis. Stamina æqualia, 5 lin. longa. Filamenta retro affixa, lin. longa. Antheræ oblongæ, lanceolatæ, apice paululum attenuatæ poris minutis hiantibus sensim vel nonnihil antrorsum spectantibus pertusæ. Ovarium rotundum subglabrum. Stylus glaber, crassus, sigmoideus, in stigma capitatum, bilobum nonnihil incrassatus, 5-6 lin. longus. Bacca, ut videtur, piso parum major, glabra, calyce parum ampliato ultra medium tecta (Sendtn. l. c.). S. asterocormo affine.

798. S. MACROPHYLLUM (Hort. Monsp. 1804, Dun. Sol. 199, n. 138, l. 16 *, syn. 34, n. 207), caule fruticoso inferne aculeato, foliis oblongo-lanceolatis repando-angulatis vel integris, corymbis terminalibus lateralibusque subdichotomis, calycibus subinermibus, laciniis longe cuspidatis. ♄ In regno Mexicano (Orteg.), in Peruviâ (h. Banks ex horto Kew.). S. grandiflorum Desf. arbr. et arbriss. 1, p. 169 nec fl. Per. S. oporinum Willd, en. h. Ber. 1, 238? S. cymosum Orteg. dec. 1, p. 11, Zucc. cent. 1, p. 47 *, nec fl. Per. S. corymbosum herb. Banks, 1819. Frutex orgyalis. Caulis erectus, viridis, hinc inde fuscus, basi aculeatus. Summitates et rami pilis stellatis brevissimis distantibus cinereis obiter pulverulento-tomentosi, scabriusculi. Folia ½-1-pedalia et ultra, 2-3 poll. lata, petiolata, basi inæqualia, subcordata vel acutiuscula, ovato-lanceolata, oblongo-lanceolata, ovato-elliptica, modo sinuato-angulata, lobis acutis, modo undulato-repanda, supra viridia, subtus viridi-albescentia, utrinque imprimis subtus pilis stellatis brevibus obsita et inermia, inferiora sæpius sinuato-angulata, costâ petiolisque parce aculeatis, superiora sæpius integra, inermia, juniora subtus canescentia, margine convoluta, omnia reticulato-venosa, venisque primariis 5-10 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli canaliculati, stellato-pilosuli, virides, subpollicares, in caulem et ramos obiter decurrentes, aculeo uno alterove donati, vel inermes. Aculei caulini apice subrecurvi, dilute fusci, basi virides; petiolares conici, vix lin. longi, basi subfusci, pilosuli, superne sordide luteo-virides, obtusiusculi. Ramuli foliacei, axillares. Corymbi 2-3-pollicares, 2 poll. lati, dichotomi, supra foliacei, foliis parvis angustis, margine revolutis. Pedunculi, rachidum rami,

pedicelli, calyces corollæque externe virides, aut fusco-virides, inermes, pilis stellatis brevibus griseis scabriusculi. Pedunculi 4-15 lin. longi. Pedicelli filiformes, uniflori, 5-7 lin. longi, cymosi, apice incrassati. Flores plures abortivi. Calyx cyathiformi-campanulatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, acutissimis, patulis. Corolla 1-½ poll. diam., in medio stellulâ luteâ notata, plicata, 4-5-fida, patula, dein retroflexa. Stamina 4-5, æqualia, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, ½-1 lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, graciles, luteæ, apice biporosæ, 3-3½ lin. longæ. Ovarium glabrum, globosum. Stylus teres, glaber, deflexus, apice incurvus, 5-6 lin. longus. Stigma viridiusculum, subbilobum. Bacca globosa, 4-locularis, primum viridis, demum lutescens, 3-4 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo.)

799. S. FASTIGIATUM (Willd. en. hort. Berol. 1, 235, n. 15), caule subinermi fruticoso, foliis solitariis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve integris repandis vel sinuato-repandis, pilis stellatis distantibus conspersis seu glabriusculis, corymbis terminalibus lateralibusque longe pedunculatis. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, 77, n. 116, t. 5, f. 48-53), in prov. Rio Grande (Gaud. herb. imp. du Brés. n. 6 à 8 et 631 in h. Mus. Paris.). — Dun. Sol. 198, n. 187, t. 16 et 2 p. D. syn. 34, n. 205, Jacq. f. eclog. t. 6, e Rœm. et Schult. n. 629. Juripeba prior, Pis. hist. nat. 4, 181. Frutex 4-5-pedalis. Caulis erectus, inermis, nonnunquam parce aculeatus, ramosus, ramis viridibus hinc inde fuscis, in partibus tenellis pilis stellatis aspersis. Aculei tenues, 1-1½ lin. longi. Folia adjecto petiolo 2½-4-pollicaria, rarius semipedalia, 1¼ poll. lata, acuta, basi inæqualia, acutata vel oblique rotundata, utrinque inermia et viridia, scabriuscula, imprimis subtus pilis stellatis brevibus minutis, venis primariis 5-6 utrinsecus nervisque subtus prominentibus. Corymbi 2-3-pollicares, dichotomi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque viridi-fusci, pilis stellatis griseis plus minus conspersi, inermes. Pedunculi ½-1½-pollicares, teretes. Pedicelli cymosi, uniflori, in anthesi 4-5 lin. longi, fructiferi apice incrassati, 6 lin. longi. Alabastra elliptica, obtusa, tomentosiuscula, albido-ochracea. Calyx poculiformis, sub-4-5-6-partitus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutissimis, 3-3½ lin. diam. Corolla pallide cœrulea, in medio stellulâ luteâ notata, 1¼ poll. diam., plicata, semi-4-5-6-fida, laciniis ovato-triangularibus, obtusiusculis, margine subundulatis, externe tomentosiusculis. Stamina 4-5-6, 3 lin. longa. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, sublineares, apice biporosæ, 2½ lin. longæ. Ovarium ovatum, pilosum. Stylus albus, subteres, glaber, erectus, apice subincurvus, 4½ lin. longus. Stigma viride. Bacca globosa, glabra, 4-locularis, 4-5 lin. diam., ad maturitatem aurantiaca. (v. v. et s. in h. DC. h. meo et Mus. Paris.)

β *acicularium*, caule, ramis, petiolis, nervisque foliorum pedunculisque aculeis acicularibus ½-2 lin. longis rectis fusco-brunneis vel luteo-badiis obsessis, foliis subtus magis pilosis griseo-ochraceis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (Gaudich. in h. herb. imp. du Brés. n. 627, in h. Mus. Paris.).

800. S. BONARIENSE (L. spec. 1, 264, exclus. syn. Plum.), caule subinermi fruticoso, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-repandis utrinque viridibus stellato-pilosulis scabriusculis, corymbis subdichotomis pedunculatis demum lateralibus. ♄ In agro Bonariensi (Bacle, n. 46, in h. DC. et Moric.) — Dun. Sol. 198, n. 136, syn. 34, n. 204. S. arborescens Mœnch meth. 414. S. Bonariense arborescens, papas floribus, Dill Elth. 364, t. 272, f. 351*. Caulis orgyalis et ultra, flexuosus, viridi-fuscus, tenellus, basi aculeatus, adultior inermis. Rami longi, fusci, aut virides. Folia adjecto petiolo 5-8-pollicaria, 2-3 poll. lata, 7-9-sinuato-lobata, lobis brevibus inæqualibus obtusiusculis, acuta, basi inæqualia, acuta vel oblique truncata, suprema integra subrepandave, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque subtus prominulis, reticulato-venosa. Petioli canaliculati, pollicares. Corymbi 2-4-pollicares, subdichotomi, ramis ultimis cymosis. Calyx cyathiformis, viridis, stellato-pilosus, 3-4 lin. diam., 4-5-fidus, laciniis lanceolatis longe acuminatis acutissimis. Corolla

1-1¼ poll. diam., plicata, alba, extus pilosiuscula, semi-4-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, mucronatis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Antheræ oblongæ, luteæ, apice biporosæ, 2½ lin. longæ, rectæ vel subincurvæ. Stylus apice clavatus, staminibus longior. Baccæ globosæ, flavæ, 3-4 lin. diam., 4-loculares. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo.). — S. astroites, macrophyllum, fastigiatum, Bonariense valde affinia. An species secundariæ seu varietates speciei unicæ primariæ?

801. S. ASTEROPHORUM (Mart. herb. flor. Bras. n. 256, in Beibl. zur Flora. 1838, 2, p. 79), fruticosum, ramis basi rugosis subtuberculatis lurido-nigrescentibus glabris apice obsolete stellato-pilosiusculis aculeis rectis parce armatis, foliis geminis, altero minore, breviter petiolatis lanceolato-ellipticis vel obovato-subcuneatis basi et apice acutis sinuato-angulatis repandis integrisve utrinque stellato-pilosis scabris, cymis brevibus paucifloris suboppositifoliis. ♄ In Brasiliâ australiore (Sellow, in h. Banks; Sendtn. inf. cit.), in præruptis montium locis apricis prope Sebastianopolim et ad Lagoa Fea (Mart. herb. et flor. Bras.), in provinciâ Bahiensi (Blanchet, n. 3473, et Sendtn. inf. cit.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras, fasc. 6, p. 97, n. 143 *, Walp. rep. bot. 3, p. 75, n. 284. S. scaberrimum Dun. in h. Banks, 1819. Frutex luridus. Ramuli teretes, elongati, modo stellato-pulverulenti, modo glabriusculi, in sicco nigrescenti-fusci, parce aculeati, aculeis rectis, paulo reflexis, conicis, subcompressis, basi nigro-fuscis, cæterum fusco-badiis, 1-1¼ lin. longis. Folia subcuspidata, adjecto petiolo 5-8-pollicaria, 2-4 poll. lata, altero dimidio minore, basi in petiolum attenuata et acuta, supra intense viridia (in sicco nigrescentia), pilis stellatis sessilibus distantibus scabra, subtus pallida, griseo-rufescentia, pilis stellatis sessilibus densioribus obsita, venis primariis 6-7 utrinsecus inermibus nervoque basi parce aculeato subtus fuscis et prominentibus in angulos folii abeuntibus. Petioli subcanaliculati, fusci, dorso teretes, et parce aculeati, pilis stellatis sessilibus obsiti, 6-10 lin. longi. Aculei foliorum in petiolo nervoque recti, conici, luteo-badii; inflorescentiæ graciliores brevioresque. Cymæ scorpioideæ, 4-10-floræ, subpollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque fusco-nigrescentes, stellato-pilosi, pulverulenti. Pedunculi lin. longi vel nulli. Rachides florum sterilium delapsu cicatricibus emersis notati, horizontaliter porrecti. Pedicelli uniflori, 6-8 lin. longi, apice paulum incrassati, inermes vel aculeis subacicularibus paucis armati, cernui. Alabastra obtusa, ovato-oblonga. Calyx campanulatus, basi subangulatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, marginatis, in cuspidem linearem carnosiusculum productis. Corolla alba, 1¼-1½ poll. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, stellâ 5-radiatâ extus stellato-tomentosiusculâ insignita. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Antheræ subcordatæ, lanceolatæ, attenuatæ, 3½ lin. longæ, fuscæ, apice biporosæ, poris albis valde hiantibus. Ovarium ovato-semiglobosum, tomentosiusculum. Stylus basi stellato-pilosus, apice clavatus subcurvatus. Stigma bicorne. Bacca globosa, 4-5 lin. diam., calyce aucto ultra dimidium recondita (v. s. in h. Banks, et DC.).

β *tomentosum* (Sendtn. l. c.), foliis utrinque sicuti inflorescentia tomentosis latioribus (non raro etiam minoribus) fulvo-canescentibus integerrimis repandis vel angulatis, calyce brevi valde angulato. ♄ Inter arbusta princip. Videns. (Sellow, e Sendtn. l. c.)

802. S. DELAGOENSE, ramis cinereis verrucosis superne tomentosis subleprosis ochraceo-ferrugineis, foliis petiolatis ovato-oblongis subrepandis undulatis obtusiusculis utrinque stellato-tomentosis et nervo medio parce aculeato, supra viridi-ochraceis, subtus rufescenti-candicantibus, floribus polygamis solitariis geminis vel cymosis suboppositifoliis. ♄ Ad sinum Delagoa Africæ australis (Forbes, herb. soc. hort. Lond. in h. DC.). Rami subdichotomi, basi glabriusculi, superne pilis stellatis densissimis tomentosi, subleprosi, ochraceo-ferruginei, inermes, vel aculeis conicis vix lin. longis, griseo-badiis, paucissimis armati. Folia lanceolata lanceolato-oblongave, obtusiuscula, basi inæqualia, in petiolum atte-

nuata, margine undulata, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque utrinque aculeo donato subtus prominentibus, sæpe inermia, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, 9-10 lin. lata. Petioli stellato-tomentosi, 3-4 lin. longi, inermes. Cymæ subterminales, pauci (4-5)-flori, vel pedunculi uniflori, solitarii geminive. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque pilis stellatis densis tomentosi, ochraceo-ferruginei. Pedicelli 3-4 lin. longi, uniflori, raro aculeati. Aculei foliorum et inflorescentiæ rari, aciculares, vix lin. longi, ochroleuci aut luteobadii. Flores polygami. Flos infimus unicus hermaphroditus. Alii masculi abortu pistillorum, caduci. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, cuspidatis. Corolla $1\frac{1}{4}$ poll. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ externe tomentosâ ochraceâ insignita, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, primum subinfundibuliformis, dein patens, demum reflexa. Stamina 5, æqualia, $4\frac{1}{2}$ lin. longa. Filamenta semilin. longa, canaliculata, albida, basi dilatata. Antheræ 4 lin. longæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, luteo-aurantiacæ, rectæ. Ovarium globoso-cylindricum, inferne glabrum, superne conicum in stylum abiens, angulatum, hirsutum. Stylus teres, 7 lin. longus, inferne stellato-tomentosiusculus, rectus, superne paulo arcuatus, glabriusculus. Baccæ ignotæ. Habitu S. Bonariensis sed monoïcum ut S. Melongena. (v. s. in h. DC.)

§ 5. MELONGENA. — *Inermia vel aculeata; pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, sæpius inferne bifidis; pedicello infero e caule nascente, florem unicum fertilem gerente, post anthesin cernuo; pedunculi alterâ parte multiflorâ, flores steriles gerente. In flore fertili, calyx post anthesin crescens, aculeatus in speciebus aculeatis. Stylus antheris longior. In flore sterili, calyx inermis aut vix aculeatus in spec. aculeatis; stylus longitudine filamentorum. Corollæ 5-fidæ, undulato-plicatæ. Baccæ magnæ, bi-tri-multiloculares, placentis convexo-concavis, ope laminæ intermediæ longitudinalis dissepimento utrinque affixis, nonnunquam farctis; seminibus in parenchymate nidulantibus.* (sp. 803-851.)

* LYCOPERSICOCARPON. — *Inermia; corollis sub-5-partitis vel profunde 5-fidis. Antheris parum elongatis, satis crassis.* (sp. 803-811.)

803. S. ZUCCAGNIANUM (Dun. Sol. p. 149, n. 27, t. 11*, syn. 11, n. 40), caule subherbaceo, foliis petiolatis ovatis angulato-repandis glabris basi inæqualibus, racemis 1-4-floris cernuis, baccis subglobosis. (1)........ In hortis botanicis cultum. S. scabrum Zuccag. cent. 5. 50*, nec Vahl. et Jacq. S. ficifolium Pavon, in herb. Boiss. S. obtusifolium Willd. h. S. Willdenovii Rœm. et Schult. 4, p. 573. Planta glabra, 2-pedalis, viridis, aspectu levis, oculo armato verrucis minutissimis cristallinis subasperata. Folia longe petiolata, nunc obtusa, nunc acuta, basi inæqualia, rotundata, subcordata, vel in petiolum desinentia, sæpe gemina, altero minore, supra viridia, glabra, subtus scabriuscula, pallidiora, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus, albidis, prominentibus, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli dorso semiteretes, supra canaliculati, læte virides, hinc inde subfusci, $\frac{1}{2}$-1 poll. longi. Pedunculi virides, glabri, extra-foliacei, 3-6 lin. longi, plerumque uniflori, rarius 3-4-flori, floribus pedicellatis, pedicellis viridibus filiformibus 3 lin. longis, post anthesin elongatis incrassatisque, fructiferis 6 lin. longis cernuis unifloris. Calyx 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Corolla alba, profunde 5-fida, laciniis triangulari-lanceolatis, acutis, 4-5 lin. diam. Antheræ conicæ, crassæ, subconniventes, flavæ, apice biporosæ. Stylus rectus, crassus, hirtulus, staminibus vix longior. Stigma capitatum. Bacca globosa, subumbilicata, mucronata, bilocularis, hinc inde verrucosa, nonnihil

leviter sulcata, 4-8 lin. diam., primum viridis, maculis atro-viridibus longitudinaliter notata, dein rubra. (v. v. olim in hort. Monsp. v. s. in h. DC. Requien et Boiss.)

β *allogonum*, foliis multo minoribus subintegris ovatis vix repandis, baccis semper globosis lævibus 4-4½ lin. diam. — In hortis botanicis cultum (v. s. in h. DC. Requien et Boiss.). — S. Æthiopicum, Gilo, racemiflorum et Zuccagnianum forsan varietates unicæ speciei naturalis?

804. S. RACEMIFLORUM (Dun. Sol. 147, n. 25*, syn. 11, n. 40), caule herbaceo scabro, foliis ovatis repando-angulatis scabris, racemis lateralibus, baccis sulcatis. ⓘ Hab...... cultum in h. Schœnbrunn et aliis hort. bot. S. scabrum Jacq. hort. Schœnb. 3, p. 45, t. 333* nec Vahl. Totum semper inerme, tum quoque ob puncta pilosque minutos hirtellos scabrum. Caulis virens, cum suffuso atropurpureo digitum crassus, 2-pedalis. Folia crassula, facie venosa et sordide atro-virentia, rugosa et pallide viridia. Racemi multiflori, patuli, plus minusve unciales. Calyx scaber, viridis. Corolla alba, subtus leviter rosea, 5-fida, patentissima. Stylus hirtulus, albus. Bacca ut in S. Æthiopico sed multo minor. (Jacq. l. c.) An S. Æthiopici varietas?

805. S. GILO (Raddi, mem. dei piant. Bras. add. p. 31, e Guss.), caule herbaceo tomentoso ramosissimo, foliis ovato-ellipticis supra subglabris subtus petiolisque tomentosis, racemis lateralibus cernuis, pedicello fertili unifloro cernuo, calycibus corollisque extus hirtis. ⓘ? In Americâ meridionali, in omnibus provinciis Hispanicis et Brasiliæ tropicis proximis colitur, ob bonitatem fructûs dicti *gilo*. — Guss. ind. sem. 1835, Colla, hort. ripul. app. 3, p. 52. Presl, repert. bot. syst. 1, 189, Walp. repert. 3, p. 93, n. 386. Caulis pedalis, suberectus, teres. Folia petiolata, suboblique elliptica, superne subglabra, inferne petiolique tomentosa. Flores 2-3, versus apicem ramorum interfoliacei. Pedunculus communis brevissimus; pedicelli floribus duplo longiores. Corolla parva, 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis, albidis. Bacca magna, subsphærica, sulcata, glabra, maturitate aurantiaca. (Colla, l. c.) An S. racemiflorum Dun.?

806. S. ÆTHIOPICUM (L. amœn. acad. 4, p. 307*), caule herbaceo, foliis ovatis repando-angulatis glabris, racemis paucifloris cernuis, flore unico fertili, baccis torulosis. ⓘ In Æthiopiâ (Burserus e L.), ad Constantinopolim (Castagne in litt.), in Chinâ et in Japoniâ cultum (Thunb.) — Dun. Sol. p. 148, syn. p. 11, n. 41, exclus syn. Jacq. et var. aculeatum. Pseudo-capsicum torulosum Mœnch meth. 477. Lycopersicum Æthiopicum Mill. ed. gall. 4, p. 551, n. 3. Malum Æthiopicum Barr. ic. n. 8. Solanum pomiferum, fructu rotundo striato duro, Bauh. pin. 167. S. pomiferum, herbariorum, Lob. ic. 265. Ab incolis, in Chinâ, *nasubi* (Thunb.), in Japoniâ, *it ka kja* (Thunb.), *pomme d'amour* des juifs Constantinop. (Castag. l. c.). Caulis 1-2-pedalis, viridis, hinc inde purpurascens, glabriusculus. Folia solitaria vel gemina, altero minore, petiolata, ovato-lanceolata, sinuato-repanda, angulata, basi valde inæqualia, acuminata, acutiuscula, viridia, subtus pallidiora, adjecto petiolo 5 poll. longa, 2½ poll. lata. Petioli sulcati, glabriusculi, 8-9 lin. longi, racemi simplices, vix pollicares, glabri, 4-5-flori, flore unico fertili. Pedicelli filiformes, 4-6 lin. longi. Calyx viridis, 4 lin. diam., foliaceus, calathiformis, 5-7-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis. Corolla alba, plicata, profunde 5-7-fida, laciniis triangulari-oblongis, acuminatis, acutis, 6-7 lin. diam. Stamina 5-7, æqualia, corollâ breviora. Antheræ luteæ, subconicæ, 2½ lin. longæ, apice biporosæ, poris rimiformibus terminalibus. Ovarium glabrum, torulosum. Stylus rectus, staminibus longior, crassus, subsulcatus. Stigma capitatum. Bacca rubra, magna, globosa, depressa, profunde torulosa, sicca. (v. s. in h. DC. Requien.)

β *violaceum*, floribus violaceis, baccis albis aut purpureis. S. Æthiopicum Lour. fl. Cochinch. 1, p. 161. *Ca tien* ab incolis Chinensibus. An spec. diversa? ⓘ In Chinâ cultum.

807. S. GEMINIFOLIUM (Thonn. Schum. Guin. p. 121 *), caule suffruticoso subramoso subtomentoso, foliis geminatis ovatis subacutis vel paulo attenuatis integerrimis subrepandisque basi inæqualibus utrinque piloso-subscabris, racemis infrafoliaceis remotis distichis, baccis ovatis vel subrotundis depressis torulosis glaberrimis. ♄ In Guineâ. Caulis bipedalis, teres, superne pilis stellatis farinaceo-subtomentosus. Folia geminata, altero minore, utrinque pilis stellatis minutis subscabra, oleracea, 4-8-pollicaria. Petioli teretes, $1\frac{1}{2}$-pollicares. Pedicelli 8-20, cernui, fructiferi, turbinato-incrassati. Calyx tubuloso-campanulatus, 5-fidus, laciniis acutis, stellato-subtomentosus. Corolla campanulata, magnitudine cor. Dulcamaræ, albæ; tubus longitudine calycis, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis. Filamenta 5, brevissima. Antheræ oblongæ, tetragonæ, binis poris apice dehiscentes, erectæ, liberæ. Ovarium subrotundum, torulosum, glaberrimum. Stylus filiformis, longitudine staminum, inferne pubescens. Stigma obtusum. Bacca flava, magnitudine pruni vel cepæ, carnosa, 2-4-locularis, polysperma, insidens calyce grandefacto. Semina subovata, compressa. (Thonn. l. c.)

808. S. QUITOENSE (Lam. illust. n. 2206.), caule suffruticoso, ramis teretibus hirsutis, foliis cordatis sinuato-angulatis utrinque lanuginosis mollibus, racemis lateralibus brevissimis lanuginoso-hirsutissimis, baccis globosis. ♄ In Peruviæ hortis. — Poir. dict. 4, p. 285 *, Dun. Sol. 143, exclus. (syn. Plum.) ic. ined. t. 92, f. b, syn. p. 10, n. 36, t. 170, f. a, S. angulatum Barclay ic. in h. DC. S. Quitense H. B. et Kunth n. gen. 3. 25 S. macrocarpon Pavon in h. Boiss. — Feuill. obs. 3, p. 61, t. 46. Ab incolis *naranjitas de Quito*. Frutex 4-6-pedalis, hirsutissimus, pilis mollibus apice ramosis. Radix ramosa, lutescens. Folia magna, inferiora pedalia et $1\frac{1}{2}$-pedalia, pedem lata (Feuillée), superiora gemina, altero paulo minore, longe petiolata, cordata, sinuato-lobata, lobis brevibus latis acutis 11-14, mollia, utrinque lanuginoso-velutina, supra rufo-aurea, subtus albido-ochracea, nervo medio venisque primariis 5 utrinsecus utrinque notatis sed vix prominulis, adjecto petiolo 7-8 poll. longa, 4-6 poll. lata. Petioli hirsutissimi, supra canaliculati, 2-$2\frac{1}{4}$ poll. longi, ochraceo-rufescentes, interdum purpurascentes, uti nervi. Racemi pollicares, 4-5-flori. Pedunculi 3 lin. longi, pedicelli, calyces corollæque extus lanuginoso-hirsutissimi, ochraceo-rufescentes. Flores pedicellati, conferti, magni, poll. diam.; pedicelli 5-7 lin. longi, teretes, apice incrassati. Calyx campanulatus, magnus, 7-8 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis. Corolla 9-10 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, extus lanuginosis, 3 lin. latis, obtusiusculis, intus alba, extus violacea. Antheræ luteo-aurantiacæ, conicæ, basi ventricosæ, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longæ, apice biporosæ, poris minutis, terminalibus. Stylus filiformis, apice paulo clavatus, staminibus vix longior. Stigma obliquum. Ovarium subglobosum, hirsutum. Bacca globosa, parvi citri aurantii magnitudine, colore et sapore; junior lanugine brevi tecta, tandem glabra, nitida, fragrans. (v. s. a. 1813 in h. Juss. et H. B. et Kth. Mus. Paris. hodie in h. Boiss. ex Pavon et in h. DC.)

809. S. PLUMIERI, caule arboreo anguloso sulcato, foliis ovatis angulatis repando-sinuatis, floribus lateralibus subsessilibus aggregatis, baccis maximis angulosis, junioribus hirsutis, adultis glabris torulosis 6-locularibus. ♄ In insulis Caribæis (Plumier). Lycopersicum arborescens, foliis angulatis, fructu aureo, Plum. cat. pl. p. 4. Solanum caule arboreo, inerme, Burm. in Plum. pl. Americ. 219, t. 224, f. 2 *, exclus. syn. L. et Dill. Cum S. Quitoensi confusum, differt vero: ramis angulatis, sulcatis, floribus subsessilibus, baccis torulosis, majoribus, 6-locularibus in figurâ Plumieri. Folia glabra, in figurâ 8-9 poll. longa, 5-6 poll. lata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus valde prominentibus, petiolata, petiolis crassis 1-$1\frac{1}{2}$ pollices longis. Alabastra ovato-acuminata, 9-10 lin. longa, 6-7 lin. lata. Flores 15-16 lin. lati, breviter pedicellati. Corolla 5-partita? calyce paulo longior, laciniis ovatis acuminatis acutis. Antheræ conniventes. Baccæ juniores, hirsutæ, ovato-globosæ, $1\frac{1}{2}$ poll. longæ, $1\frac{1}{4}$ poll. latæ; maturæ torulosæ, 6-loculares, 2-3 poll. diam. (e descript. et fig. Burmanni).

810. S. TOPIRO (H. B. et Kth. nov. gen et spec. 3, p. 25*.), caule herbaceo tomentoso, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis basi inæqualibus supra adpresse pilosis subtus tenuiter cano-tomentosis, floribus aggregatis lateralibus, baccis ovatis 4-locularibus. ♃? In locis humidis in confluente fluminum Orinoci, Atabaju et Quaviares. — Dun. syn. p. 10, n. 37, Sol. ic. ined. t. 92, f. a*. Ab incolis *Topiro*. Herba 6-pedalis, ramosissima, inermis; caulis tomentosus (ex Bonpl.). Folia petiolata, basi valde inæqualia et acutiuscula, angulis acutis, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 7 utrinsecus subtus prominentibus, membranacea, supra viridiuscula, adpresse pilosa, pilis simplicibus, subtus tenuiter cano-tomentosa, præsertim in nervo et venis, pilis stellulatis brevibus subalbidis, 9-10-pollicaria, 6 poll. lata. Petioli 1½-pollicares, stellulato-tomentosi, incani. Flores extra-axillares, aggregati (ex Bonpl.), magnitudine floris S. tuberosi. Calyx profunde 5-fidus, externe cano-tomentosus, pilis stellulatis; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, corollâ paulo brevioribus. Corolla rotata, 5-partita, subviridis (ex Bonpl.), externe stellulato-tomentosa, tubo brevissimo, laciniis ovato-oblongis, acutis, subinæqualibus. Stamina 5, corollâ breviora, erecta. Filamenta subnulla. Antheræ magnæ, erectæ, conniventes, ovato-oblongæ, superne acuminatæ, apice biporosæ, poris minutis subrotundis, flavæ, glabræ. Ovarium ovatum, trigonum, hirsutum. Bacca calyce persistente suffulta, ovata, 4-locularis, edulis. Semina sublenticularia. (Nonnisi folium et flores vidi in h. H. B. et Kth. 1814.)

811. S. REPANDUM (Forst. prod. n. 105.), caule inermi subherbaceo flexuoso lævi, foliis ovatis repando-sinuatis tomentosis, racemis brevibus extra-axillaribus paucifloris. ♄ In Marchionis, Societatis, Otaïti, insulis maris Pacifici (Banks, Wiles et Smitt. in h. Banks). — Willd. spec. 1, p. 1032, n. 26, Dun. Sol. p. 237, syn. p. 47, n. 293, Guillem. Zephir. Tait. ann. des sc. nat. 2e série, tom. 7, p. 244*. S. latifolium Parkins, drawings of plants Otaiheiti, t. 28. Caulis suffrutescens, flexuosus, teres, bipedalis, læviusculus, apice tomentosus. Folia magna, petiolata, basi inæqualia, subcordata, subovata, repanda, sinuata, supra tomentoso-sericea, viridia, subtus tomentoso flavescentia, bipalmaria, nervosa. Petioli teretes, subvillosi, semipollicares. Racemi breves, infrafoliacei. Pedicelli 5-6, subumbellati, pilosi, pollicares, tenuiores, teretes, uniflori. Calyx tomentosus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis nudis costatis acutis. Corolla alba, extus tomentosa, sub-5-partita, laciniis oblongis. Antheræ flavæ, oblongæ, acuminatæ, subconniventes. Ovarium globosum, tomentosum. Stylus longitudine staminum, obsolete quadrangularis. Stigma obtusum. Bacca junior, tomentoso-hirsuta, globoso-mucronata, matura subglabra, pruni magnitudine, 3-locularis, ex Banks et picturis Parkins. Bacca (ex Guillem. l. c.) subrotunda, villosa, sæpius obsolete 4-locularis. Semina (ex Guill.) ovata, acuta, compressa, nidulantia. (v. s. in h. Banks.)

** *Corollis 5-fidis, aut semi-5-fidis.*

A. *Macrocarpon.* — Semper inermia.

812. S. MACROCARPON (L. mant. p. 205, exclus. syn. Feuill. et Plum.), caule herbaceo vel suffruticoso glabro, foliis cuneatis sinuatis glaberrimis, racemis paucifloris brevibus, baccis globosis subsessilibus. ♃ In insulâ Mauritii (Bouton in h. DC.), Madagascar et Combres (Bojer). — Mill. ic. t. 294, Dun. Sol. p. 144* (exclus. habit.), syn. p. 10, n. 38. *Grosse anghive* ab incolis ins. Maurit. ubi spont. (Bojer hort. Maur. p. 240). Tota planta glaberrima. Caulis rigens, pedalis et ultra, perennans, lævis; ramis erectis, glabris, purpureo-fuscescentibus. Folia oleracea, petiolata, repando-sinuata, lobis brevibus, integris vel repandis, acutis, obtusisve, nervo medio nervisque primariis 6-7 utrinsecus fuscescentibus prominentibus, reticulato-venosa, subtus pallidiora, adjecto petiolo 6-8 poll. longa, 4-4½ poll. lata. Petioli supra canaliculati, fusci, 3-6 lin. longi, superne limbi cuneati decursu alati. Racemi suboppositifolii, breves, 1½-1½ poll. longi, 5-6-flori, plures masculi abortivi. Pedicelli dilute fusci, basi articulati, apice in-

crassati, 3-5 lin. longi. Calyx foliaceus, viridis, poculiformi-campanulatus, 4-4½ lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 2-3 lin. diam. Corolla cœrulea, rotato-campanulata, magna, poll. diam., angulato-plicata, stellâ insignita, semi-5-fida, lobis lato-triangularibus cuspidatis acutissimis. Antheræ aurantiacæ, conniventes, oblongo-conicæ, apice biporosæ, poris terminalibus rotundatis, 2-2¼ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus cylindricus, crassus, subrectus, apice paulo curvatus, staminibus paulo longior in floribus fertilibus, staminibus brevior aut subnullus in floribus sterilibus. Stigma globosum, bifidum, viride, glandulosum. Bacca magnitudine pomi, globosa, flava, calyce aucto et pedunculo incrassato suffulta. (v. v. et s. in h. meo, DC. et Requien.)

813. S. THONNINGIANUM (Jacq. f. Eclog. 1, p. 123, t. 83*), caule suffruticoso tereti tortuoso glabriusculo, foliis subsessilibus ovalibus obovatisque sinuatis apice obtusis basi angustatis glabris, racemis suboppositifoliis paucifloris. ♄ In Guineâ (Thonn.). S. nova species baccis magnis Hornem. en. pl. hort. reg. bot. Hafn. 1807, in append, e Jacq. l. c. S. atropæ Schumach. Densk Vidensk. Selsk. Afh. 3, 144, e Walpers rep. 3, p. 47, n. 67. S. Atropo Thonn. in Schum. Guin. p. 124? Planta *kvafyé*, fructus *atropo* ab incolis, Thonn. l. c. Corolla magna, violacea, glabra. Bacca depresso-globosa, aurantiaco-flava. Affine S. macrocarpo. Differt præsertim : foliis subsessilibus, floribus majoribus.

814. S. CALYCINUM (Moç. et Sessé ic. Mex. ined.), caule tortuoso glabro crasso ramoso, foliis breviter petiolatis sinuato-repandis ovato-lanceolatis glaberrimis, racemis paucifloris, pedicellis brevibus post anthesin valde incrassatis in floribus fertilibus, flore unico fertili, calycibus subcampanulatis post anthesin valde auctis, baccam sphæricam magnam amplectantibus. ♃ In Mexico. — Dun. syn. 10, n. 39, Sol. ic. ined. t. 29*. Caulis viridis, teres, tortuosus. Folia brevissime petiolata, basi inæqualia, in petiolum attenuata, acuta, lobis brevibus repandis, glaberrima, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus numerosis valde prominentibus, adjecto petiolo 3½-4 poll. longa, 2½ poll. lata. Petioli læves, glabri, 1-3 lin. longi. Racemi subpollicares, subbiflori. Pedicelli 3-4 lin. longi, in flore fertili, valde incrassati et 5 lin. diam. Calyx in flore fertili subcampanulatus, poll. latus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, post anthesin valde auctus baccam amplectens et tunc 2-2½ poll. diam., laciniis crassis, costatis, inflexis, repandis, 1½-1¼ poll. longis, 9-10 lin. latis. Corolla campanulata, rotata, 1¼ poll. diam., plicata, semi-5-fida, laciniis latis medio cuspidatis, sinubus acutis, cœrulea. Stamina 5, æqualia, corollâ ter minora. Filamenta filiformia, basi incrassata, 1½ lin. longa. Antheræ luteæ, conniventes, oblongo-conicæ, apice biporosæ. Stylus rectus, staminibus longior. Stigma bifidum, glandulosum. Bacca globosa, parum depressa, lutea, magnitudine pomi parvi.

815. S. AURANTIACUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 55, n. 83, t. 5, fig. 6), caule ramoso, ramis erectis vel ascendentibus grossis lignosis rimosis laceratis apice herbaceis tomentosis, foliis solitariis geminisve breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis supra viridibus stellato-pilosis scabris subtus tomentosis albido-cinereis integris aut sinuato-repandis, pedunculis suboppositifoliis unifloris post anthesin incrassatis, baccis globoso-depressis. ♄ In Brasiliâ circa Bahiam (Lhotsky, in herb. DC.), in Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Habitus S. esculenti, sed omnino inerme. Rami ramosi, lacerati, sordide albido-flavescentes, subnodosi, incompti, apice herbacei, stellato-tomentosiusculi, fusco-cinerei. Folia lanceolata ovato-lanceolatave, basi inæqualia, acuta vel subcordata, apice acuminata, obtusiuscula, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus ramosis distantibus prominentibus, reticulato-venosa, subintegra vel sinuato-repanda, inermia!, adjecto petiolo 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli subteretes, stellato-lanuginosi, sordide griseo-ochracei, 3-4 lin. longi. Pedunculi suboppositifolii, uniflori, ante anthesin 5-6 lin. longi, stellato-tomentosi, ochraceo-cinerei uti ca-

lyx; post anthesin subglabri, incrassati, sulcati, 1-1¼ poll. longi. Calyx subcampanulatus, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis, acutis, valde lanuginosus. Corolla calyce paulo longior, sub-5-partita, laciniis extus stellato-tomentosis. Antheræ sagittatæ, sensim angustæ, obtuse tetragonæ, subsigmoïdeæ, erectæ, 3 lin. longæ, poris terminalibus pusillis ore ciliato dehiscentes. Ovarium globosum, pilis stellatis aspersum. Stylus rectiusculus, basi stellato-pubens, supra nudus (Sendtn. l. c.). Bacca aurantiaca, nitida, cernua, sphærica, diam. pollicari, calyce accreto basi obtecta. S. esculento et ovigero, quibus simillimum, differt: aculeorum defectu; corollis 5-partitis, calyce vix longioribus et baccarum formâ. (v. s. in h. DC.)

B. *Eumelongena.* —Nonnunquam inermia sed plerumque aculeata. — Melongena Tourn. p. 151.

816. S. ESCULENTUM (Dun. Sol. 208, t. 3, p. E, exclus. syn. S. insanum L. et plur. var.), caule herbaceo aculeato vel inermi, foliis ovatis acuminatis subrepandis sinuatisve stellato-tomentosiusculis inermibus raro aculeatis, floribus 6-9-divisis, calyce aculeato 6-9-andris, seminibus nudis. ① Ex Indiâ orientali ortum, ubique in regionibus calidis cultum. S. Melongena L. sp. 1, p. 260. Trongum hortense Rumph. herb. amb. 5, p. 85 (ic. mala).—Gallice *aubergine, mélongène, mayenne, verangeane.* Caulis 1-2-pedalis, ramosus, crassiusculus, glabriusculus, viridis, atropurpureus. Rami sæpius atropurpurei, pilis stellatis sessilibus obiter obsiti. Folia longe petiolata, suprema gemina, altero minore, basi valde inæqualia, acuta vel subtruncata, majora adjecto petiolo 8-9-pollicaria, 4-5 poll. lata, supra viridia, stellato-pilosiuscula, subtus albescentia, stellato-tomentella, venis primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus sæpe purpurascentibus. Petioli limbis subæquales. Pedunculi interdum bifidi, sæpius uniflori, semi-pollicares, tomentosiusculi, albidi, aculeati, cernui, post anthesin accrescentes. Flores multifidi. Calyx aculeatus, 6-9-fidus, laciniis irregularibus oblongo-linearibus subulatis, in flore integer, in fructu laciniatus, 6 lin. diam. Corolla violacea, medio stellulâ luteâ notata, 1½ poll. diam., 6-9-fida, laciniis latis acutis, subtus tomentosiusculis. Stamina 6-9, corollâ dimidio breviora. Antheræ luteæ, apice biporosæ. Ovarium subtorulosum, 4-5-6-loculare. Stylus basi tomentosiusculus, albus, teres, paulo curvatus, 2-3 lin. longus. Stigma 4-5-fidum. Bacca magna, 2-6-pollicaris, 2-3 poll. diam., nitida, apice obtusa, umbilicata, farcta, loculis evanidis, placentis carnosis, albidis. Semina parva, nuda, alba, compressiuscula. Nomen Melongena non accepi, quia sub hoc nomine, species plures confusæ fuerunt. Multum variat. (v. v.)

α *aculeatum*, aculeatum, baccis oblongo-teretibus violaceis. — Sabb. hort. Rom. 13, t. 65, excl. syn. Tourn. S. melongena γ Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 77, n. 115. *Nila barudena* Rheed. hort. Mal. 10, t. 74, ic. optima. *Aubergine* Reg. bot. ic. 56. ① In Javâ (Zolling. n. 702, in h. DC.), in hortis Europæis et Indicis cultum. Melongenæ plures Tourn. p. 151? (v. v.)

β *subinermis*, subinermis, baccis oblongis violaceis.—Blanch. pl. exs. n. 236, Sieber, fl. Trin. n. 308. ① In Guianâ cultum et in horto Monspel. servatum. Melongenæ plures Tourn. p. 151? (v. v.)

γ *inerme*, inerme, corollis brevibus, baccis globosis violaceis luteis vel albis. — Salzm. n. 392? in h. DC. absque baccis, Blanchet in h. Moric. cum fruct. n. 368. ① In hortis Bahiensibus et hortis bot. Europæis cultum. Melongena fructu rotundo Tournef. inst. p. 151? (v. s. in h. DC. et Moric.)

817. S. MELANOCARPUM, caule herbaceo aculeato, foliis longe petiolatis inæqualiter subcordatis late ovatis subrepandis acutiusculis tomentosiusculis aculeatis, racemis paucifloris brevibus bifidis, ramo infero unifloro pendulo, floribus simplicibus 5-divisis pentandris. ① In Indiâ orient. S. insanum L. mant. 46, Swartz, obs. bot. p. 83, Willd. spec. 1, 1037, Lam. illust. 2349,

Poir. dict. 4, 295 *. S. Melongena Edgeworth, pl. exs. Ind. n. 117. S. esculentum γ baccis nigris Dun. Sol. p. 209. Melongena spinosa, fructu longo nigro, Tournef. p. 115? S. pomiferum, fructu spinoso nigro, Moris. hist. Ox. 3, p. 524, ic. sect. 13, t. 2, f. 2. J. Bauh. 3, 619, ic. Chab. 524, ic. Melanzana nigra Rauw. it. e Moris. l. c. Zolling. pl. Jav. n. 698, b, in h. DC. Caulis ramique purpurascentes, pilis stellatis albis laxis apice conspersi, aculeati, aculeis conicis subcompressis paulo recurvis sordide luteis basi fuscis 1½-2 lin. longis. Folia adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque pallide purpureis subtus prominentibus vel utrinque aculeatis, aculeis iis caulinis similibus sed rectis longioribus, pallide viridia, pilis stellatis sessilibus mollibus piloso-tomentella. Petioli 1½-pollicares, canaliculati, viridi-purpurascentes, stellato-pilosi, dorso teretes et aculeis paulo recurvis sordide luteis 1½ lin. longis armati. Racemi pauciflori, basi bifidi, ramo flores steriles 2 gerentes, altero unifloro pendulo longiore, pollicari et ultra. Pedunculi teretes, albidi, pilis stellatis tomentoso-villosi, aculeati. Calyx poculiformis, stellato-tomentosus, albidus, aculeatus in flore fertili, aculeis rectis compressis, iis foliorum similibus sed minoribus, 5-6-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis. Corolla 10-12 lin. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, subinæqualibus, extus villosa. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Antheræ lineares, luteæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-lanceolatum, glabrum. Stylus basi conicus, superne filiformis, villosus. Bacca nigra ex auct. Nomen insanum mutavi, quia adeo non insanum videtur ut potius fructus edules credibilius sunt, et quemadmodum nomina insanum et melongena, sæpissime fuerunt confusa. (v. s. in h. Requien DC.)

β *atropurpureum*, ramis plerumque atropurpureis parce aculeatis, foliis ovato-ellipticis basi subæqualibus acutis vel rotundatis apice acuminatis acutiusculis sinuato-repandis utrinque stellato-tomentosis et ad nervum parce aculeatis breviter petiolatis supra ochraceo-viridibus subtus sordide ochraceo-albidis, pedunculis unifloris tomentoso-hirsutis ochraceis. ♃? In Javâ (Zoll., n. 698, in h. DC. et Boiss.). Folia adjecto petiolo 4-4½-pollicaria, 2-3 poll. lata, repando-sinuata, lobis brevibus obtusis. Petioli tomentoso-hirsuti, aculeati, ½-1-pollicares. Aculei ramorum conici, subtruncati, obtusi, sordide ochroleuci vel luteo-badii, ramulorum et petiolorum subulati, subaciculares, recurvi vel retroflexi; foliorum recti, subulati, aciculares. Ovarium ovato-ellipticum, apice pilosum. Stylus basi pilosus, teres, suberectus, obiter curvatus. Stigma globosum. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

818. S. EDULE (Thonn. in Schum. Guin. 125*), caule subherbaceo bipedali subramoso inermi stellato-hirsuto, foliis ovatis acutis repandis inermibus stellato-tomentosis scabriusculis, racemis bifidis paucifloris, pedicellis cernuis incrassatis, calyce campanulato tomentoso 5-fido, baccâ ovato-globosâ vel subglobosâ nitidâ. ♃? In Guineâ (Thonn. l. c.), in Mauritio (Bouton in h. DC.). S esculentum Bouton l. c. nec Dunal. *Blafo atropo* incolis Guineæ ex Thonn. Caulis teres, subcompressiusculus, pilis stellatis tomentoso-hirsutus, albido-ochraceus vel albido-rufescens, inermis. Folia basi inæqualia, rotundata subcordatave, supra viridia, pilis obsolete stellatis piloso-scabriuscula, subtus aquoso-grisea, pilis stellatis tomentosiuscula, lobis lateralibus brevibus obtusissimis, venis primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus ramosis inermibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4-9-pollicaria, 3-5 poll. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, albido-ochracei vel albido-rufescentes, inermes limbo 4-plo breviores. Racemi 1½-2-pollicares, bifidi, ramo uno unifloro, altero subbifloro, floribus sterilibus. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis tomentoso-hirsuti. Rami uniflori. Pedunculus ½-¾ poll. longus, aculeatus uti calyx, aculeis subulatis paulo recurvis angustis subcompressis sordide luteis basi tomentosis. Rami biflori, pedunculus, pedicelli calycesque inermes. Pedunculus 6-9 lin. longus, pedicelli 4-5 lin. longus. Calyx cyathiformi-campanulatus, 8-9 lin. diam., stellato-tomentosus, 5-fidus, laciniis ovato-

lanceolatis subreflexis, in floribus fertilibus aculeis subulatis recurvis armatus, in sterilibus inermis. Corolla magnitudine S. tuberosi, dilute violacea, integra, 5-angularis (Thonn.), $1\frac{1}{2}$ poll. diam., semi-5-fida, laciniis acutissimis, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ insignita, extus subhirsuta. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia. Antheræ oblongæ, tetragonæ, 4-sulcatæ, apice biporosæ, erectæ, luteæ. Ovarium globosum. Stylus filiformis, erectus, villosus. Stigma obtusum. Bacca magnitudine pomi, ovato-globosa vel subglobosa, glabra, nitida, lutea (immatura atroviolacea), calyce aucto adpresso suffulta, 2-4-locularis, carnosa. Semina numerosa, ovata, compressa.

β *multifidum*, calyce corollâque 7-8-fidis, staminibus 7-8. ① In horto Tonelle Audiberti cultum. Calyces florum fertilium aculeati vel inermes, florum sterilium semper inermes. (v. s. in h. Requien.)

819. S. SYCOPHANTA, ramis herbaceis atropurpureis tomentoso-pulverulentis, tomento sordide ochraceo, foliis petiolatis magnis lanceolatis sinuato-repandis interdum angulatis acuminatis acutis basi inæqualibus subrotundatis utrinque stellato-tomentosis sordide ochraceis, corymbis lateralibus multifidis, pedunculis, rachidum ramis, pedicellis, calycibus corollisque externe tomentoso-pulverulentis sordide ochraceis. ① Circa Caracas (Linden, 1842, n. 352, in h. Boiss.). Habitus Solanorum melongenarum sed inerme. Caulis herbaceus? Rami, folia, pedunculi eorumque rami, pedicelli calyces corollæque extus stellato-tomentosi, sordide ochracei, plus minusve pulverulenti. Folia basi valde inæqualia, subtus nervo medio venisque primariis 6-7 utrinsecus prominentibus, reticulato-venosa, supra ochracea, viridiuscula, adjecto petiolo 10-12 poll. longa, $3\frac{1}{2}$-5 poll. lata. Petioli dorso teretes, supra subcanaliculati, tomentoso-pulverulenti, sordide ochracei, infra tomento atropurpurei. Corymbi $3\frac{1}{2}$-4 poll. longi, ramosi. Pedicelli in ramis cymosi, 6-7 lin. longi, filiformes. Calyx poculiformi-campanulatus, 4-5 lin. diam., primum 5-dentatus, dein 5-fidus, dentibus vel laciniis triangularibus, acutis. Corolla plicata, angulata, 5-fida, laciniis triangulari-lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabra, stellâ coloratâ et pilosâ notata, extus stellâ tomentosâ ochraceâ ultra limbum productâ insignita, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. diam. Stamina 5, æqualia. Filamenta distincta, basi dilatata et in annulum membranaceum coalita, purpurea. Antheræ angustæ, 6 lin. longæ, conicæ, basi atropurpureæ, apice luteæ, poris duobus terminalibus et rimis lateralibus irregularibus dehiscentes. Pistillum baccæque haud suppetunt. An Melongena inermis? (v. s. in h. Boiss.)

820. S. MELANOXYLUM (Link enum. hort. Ber. 1, 188), foliis cordatis oblongis basi subæqualibus sinuatis aculeatis tomentosis supra viridibus subtus canescentibus. ① ? ♃? In......... Aculei fuscescentes. Folia 2-3-pollicaria, 2 poll. lata. Pedunculi axillares, solitarii. Calyx tomentosus, aculeatus, laciniis obtusis. Corolla violacea, calyce multoties longior, 6-partita. Antheræ separatæ. (Link l. c.)

821. S. SARMENTOSUM (Nees ab Esenb. trans. Lin. 17, 58, nec Lam. illust.), herbaceum, caule procumbente sarmentoso aculeato, foliis geminato-subopposítis oblongis repando-sublobatis stellato-hirtis subaculeatis, pedunculis extrafoliaceis subunifloris calyceque turbinato 5-fido aculeatis, laciniis calycis subulatis. ① ? ♃ ? In Indiâ orientali. S. Melongena 2628 F.? Wall. cat. Foliis parum incisis et suboppositis cauleque sarmentoso herbaceo ab omnibus speciebus differre videtur. Parvum exoletumque S. Jacquini exemplum exæstimari possit; sed nimis differre vidétur ab hoc, calyce, inflorescentiâ, foliis. (Nees ab Es. l. c. An S. trongi var.?)

822. S. OVIGERUM (Dun. Sol. 210*, syn. 39, n. 236), caule subherbaceo subinermi, foliis ovatis acuminatis subrepandis tomentosis inermibus, baccis ovato-oblongis, seminibus pulposis. ♄ In....... Cultum in hortis Europæis et Indicis. S. Melongena Murr. syst. 182. S. Melongena β ovigerum Lam. illust. 2348, Poir. dict. 4, 294, n. 43. Melongena Blackw. t. 549*.

A. *subrepandum*, caule herbaceo inermi punctulato obsolete stellato-piloso, foliis ovato-oblongis subrepandis inermibus basi obliquis, utrinque stellato-tomentosis, subtus canis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervo medio subtus prominentibus inermibus.—Folia adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Pedunculi teretes, solitarii, uniflori, stellato-pilosi, incani, inermes, ½ poll. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, stellato-tomentosus inermis, incano-griseus, 5-6-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. Corolla semi-5-6-fida, angulata, plicata, violacea, 1-1¼ poll. diam., extus stellato-pilosa. Stamina 5-9, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporosæ. Stylus rectus, cylindricus, staminibus paulo longior. (v. s. in h. DC.)

α *violaceum*, baccis violaceis. — Tourn. inst. 152.

β *oblongo-cylindricum*, baccis oblongis cylindraceis purpurascentibus. S. ovigerum insanum Blume, bijd.

γ *ovum album*, baccis ovatis. — Tourn. inst. 152. (v. v.)

δ *ovum luteum*, baccis ovatis luteis.

ε *ovum rubens*, baccis suave rubentibus. — Tourn. inst. 152.

B. *sinuato-repandum*, inerme, caule stellato-tomentoso albido, foliis sinuato-repandis 5-7-lobis, pedunculis solitariis unifloris vel racemis sessilibus bifidis, ramo uno pendulo florem unicum fertilem gerente, altero erecto bifloro, pedunculis pedicellis rachidibus calycibusque stellato-tomentosis albidis. ① In Indiâ orientali (Wall. cat. 2628), circa Havanam (De la Ossa, h. DC.). S. Melongena Wall. cat. n. 2628, d, in h. DC., in Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gaud. n. 475, in h. Mus. Paris.).

823. S. SERPENTINUM (Desf. hort. Par. 115), caule tereti inermi stellato-piloso viridi-purpurascente, foliis ovato-oblongis petiolatis sinuato-repandis nonnunquam subintegris acuminatis subtus candicantibus utrinque stellato-tomentosis et inermibus, pedunculis solitariis unifloris stellato-pilosis apice incrassatis, baccis subcylindricis elongatis apice incurvis, calycibus accretis latere laceratis suffultis. ① Hab. . . . . in hort. bot. cultum. — Ic. pict. fac. sc. Monsp. tom. 4, t. 310. S. esculentum β Dun. Sol. 208? syn. 39? S. pomiferum, fructu incurvo, Pluk. phyt. t. 226, f. 2? J. Bauh. 3, 619, ic. *? Chabr. 524, ic. *? Melongena fructu incurvo Tourn. inst. 152? Caulis teres, inermis, viridi-violaceus, pilis cinereis stellatis obsitus. Folia supra viridia, nonnunquam purpurascentia, subtus albido-cinerea, venis primariis 2-3 utrinsecus subtus prominentibus, reticulato-venosa, basi valde inæqualia, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 1¼-2¼ poll. lata. Petioli stellato-pilosi, albido-cinerei, inermes, dorso teretes, supra plani, subcanaliculati, pollicares et ultra. Pedunculi extrafoliacei, stellato-pilosi, in anthesi reflexi, semipollicares, post anthesin penduli, 1-2-pollicares virides vel violacei. Calyx poculiformi-campanulatus, sæpe violaceus, stellato-pilosus, 6 lin. diam., poll. longus, uno latere laceratus, 5-fidus, lobis oblongis, acutis, reflexis, interdum aculeis paucis violaceis parvis armatus. Corolla 1¼ poll. diam., violacea, plicata, 5-angulata, semi-5-fida, laciniis acutis, extus stellato-pilosa, intus glaberrima. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Antheræ 5, conniventes, luteæ, apice biporosæ. Stylus violaceus, erectus. Stigma viride. Bacca 5-6-pollicaris, ½-¾ poll. diam., subcylindrica, incurva, apice incrassata, violacea, basi et apice viridis, farcta, subbilocularis. Semina plana, subreniformia, lutea. (v. v. in h. Monsp. et s. in h. meo.)

824. S. ARGYRACANTHA (Dum. Cours. bot. cult. ed. 2, 3, p. 162), caule herbaceo tomentosiusculo aculeato, foliis longe petiolatis ovatis subrepandis stellato-tomentosiusculis aculeatis, aculeis flavo-albidis, calycibus corollisque 6-7-fidis, baccis ovalibus. ① Hab. . . . . in hortis botanicis cultum. — Dun. Sol. ic. ined. t. 137 *. S. marginatum argyracantha Pers. enchir. 1, 228. Caulis pilis stellatis albido-griseis hirsuto-tomentosiusculus, aculeatus,

aculeis compressis, luteis, striatis, subrecurvis, subulatis, 2 lin. longis. Folia solitaria, suprema gemina, utrinque aculeis ochroleucis plerumque rectis subulatis armata, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi subinæqualia, subrotundata, medio in petiolum desinentia, venis primariis 3-4 utrinsecus subtus prominentibus, acutiuscula. Petioli pilis stellatis albidis tomentoso-hirsuti, albido-purpurascentes, subteretes, $1\frac{1}{4}$ poll. longi. Racemi laterales, subsessiles, $1\frac{1}{4}$ poll. longi, bifidi, ramo infero florem unicum fertilem gerente cernuo, ramo supero suberecto, bifloro, floribus sterilibus. Pedunculi, rachides, pedicelli, calycesque stellato-tomentosiusculi, albidi, hinc inde aculeati. Calyx aculeatus in floribus fertilibus, parce aculeatus inermisve in floribus sterilibus, poculiformi-campanulatus, 6-7-fidus, laciniis acutis, in floribus fertilibus post anthesin accrescens. Corolla semi-6-7-fida, sub-6-7-angularis, calyce duplo major in flore fertili, calyce vix longior in flore sterili. Stamina 6-7. Antheræ luteæ. Bacca ovata, alba? An S. ovigerum aculeatum? (v. s. in h. Requien.)

825. S. UNDATUM (Lam. illust. n. 2367), caule subherbaceo atropurpureo aculeato, foliis petiolatis late ovatis sinuato-repandis, lobis obtusissimis undatis utrinque stellato-pilosis supra viridibus subtus viridi-griseis inermibus vel utrinque aculeatis, petiolis longis, nervis venisque fusco-purpureis inermibus vel aculeatis, pedunculis plerumque unifloris solitariis. (I ? In Malabariâ (Rheed, inf. cit. Mauritio (Martin e Lam.) ubi ex Indiâ introd. (Bojer h. Maur.), in Javâ cult. (Blume bijdr. p. 700). — Dun. Sol. 211, n. 156, syn. 39, n. 237. Schunda Rheede hort. Mal. 2, t. 37 *.

α *aurantiacum*, baccâ ovatâ aurantiacâ. — Caulis hinc viridis, inde purpureus, crassus, basi glaber, superne pilis stellatis griseis conspersus, inermis vel aculeis compressis subulatis rectis aut paulo recurvis luteo-badiis 3-4 lin. longis armatus. Folia petiolata, ovato-elliptica, sinuato-repanda, lobis obtusis, basi inæqualia, subrotundata, nonnunquam subcordata, obtusa vel obtusiuscula, pilis stellatis mollibus adpressis, imprimis subtus, conspersa, supra viridia, subtus viridi-albicantia, inermia vel utrinque aculeata, aculeis rectis subulatis compressis sordide luteis basi sæpe purpureis 3-4 lin. longis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et plerumque dilute fusco-purpurascentibus, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli purpurascentes, aculeati, pilis stellatis distantibus conspersi, $1\frac{1}{4}\text{-}2\frac{1}{2}$-pollicares. Racemi 3-4-flori, vel pedunculi solitarii incrassati nutantes, uniflori, stellato-pilosi, parce aculeati. Calyx cyathiformi-campanulatus, stellato-tomentosiusculus, albidus, 4-6 lin. diam., aculeatus, 5-fidus, laciniis inæqualibus ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis, post anthesin auctus. Corolla cœruleo-violacea, pollic. diam., 6-fida, laciniis ovato-triangularibus vel ovato-lanceolatis acutis, externe stellato-tomentosa et albido-grisea. Stamina 6, corollâ subdimidio breviora. Filamenta linearia, subcampanulata, $\frac{1}{2}\text{-}\frac{3}{4}$ lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-lineares, apice biporosæ, $2\frac{1}{4}\text{-}3$ lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum, apice pilosum. Stylus basi incrassatus, conicus, rectus erectusque, $3\frac{1}{2}$ lin. longus, inferne et super ovarium stellato-pilosus, apice subincrassatus. Stigma bifidum. Bacca ovata, $1\text{-}1\frac{1}{2}$ poll. lata, aurantiaca. (v. s. aculeatum in h. DC.; subinerme in h. Moric.)

β *violaceum*, baccâ globosâ violaceâ (Blume), foliis lanceolatis subacuminatis, lobis minus obtusis apice acutiusculis subtus magis tomentosis et albidis. (I) In Indiâ Batavâ (Blum.), in Mauritio (Bouton in h. DC. ab Indiâ introd. ex Boj. h. Maur. p. 240), Maderâ (h. DC.). S. trongum hort. bot. plur. europæis nec Poiret. S. fuscatum α Dun. Sol. 212, n. 157, et auct. plures ex parte. S. Indicum Bouton l. c. S. violaceum herb. DC. ex Maderâ. Melongena fructu rotundo, cum spinis violaceis, Tourn. inst. 152? (v. v. et s. in h. DC.)

826. S. TEXANUM, caule simplici aut vix ramoso stellato-piloso superne subviolaceo parce aculeato, foliis longe petiolatis inæqualiter subcordatis ovatis

subacuminatis sinuato-repandis utrinque stellato-pilosis et nervo medio aculeatis supra intense viridibus subtus pallidis, pedunculis solitariis unifloris extraaxillaribus vel subaxillaribus brevibus, calyce campanulato 7-8-fido, laciniis oblongo-acuminatis inæqualibus undulatis, corollis 6-partitis hexandris, baccis 6-sulcatis torulosis. ① E Texas, in horto Monsp. cultum (seminibus a clar. Bry genevensi comm. et ab A. de Cand. nobis missis). — Ic. pict. fac. sc. Monsp. vol. 9, t. 857. S. Gilo, herb. Requien nec Colla supra n. 768. Habitus S. esculenti. Simillimum S. integrifolio (Poir.), si diversum est. Caulis pedalis et ultra, teres, subsimplex, subinermis, basi viridi-fuscus, superne violaceus, circiter 2 lin. crassus. Folia longe petiolata, sinuato-repanda, lobis brevibus obtusiusculis, reticulata, venis primariis 4-5 utrinsecus subinermibus nervoque utrinque parce aculeato violaceis subtus prominentibus, adjecto petiolo 5-8-pollicaria, 3-4 poll. lata, subciliata. Aculei subrecti, acutissimi, translucidi, 2-4 lin. longi, in paginâ superiori basi violacei, apice albido-virides, in inferiori basi albido-virides, apice violacei. Folia tenella subtus tomentosiuscula, albescentia. Petioli $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. longi, sæpe violacei, stellato-pilosi, subteretes, $1\frac{1}{2}$ lin. crassi, hinc inde aculeati. Pedunculi solitarii, uniflori, cernui, breves, in anthesi 6-7 lin. longi, post anthesin longiores, bacciferi 8-9 lin. longi et valde incrassati, violacei, stellato-pilosi, inermes vel hinc inde aculeati. Flores cernui. Calyx subviridis, campanulatus, stellato-pilosus, 7-8 lin. diam., 7-8-fidus, laciniis oblongo-acuminatis acutiusculis, undulatis, inæqualibus, post anthesin accrescens. Corolla rotata, albo-violacea, profunde 5-fida, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis retroflexis, medio stellâ 6-radiatâ luteâ notata, 8-9 lin. diam. Stamina 6, approximata, corollâ subdimidio breviora. Filamenta albido-lutescentia, crassiuscula, brevia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, luteæ, basi subsagittatæ, biloculares, loculis sulcatis, apice biporosæ, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium 6-sulcatum, torulosum, album, $1\frac{1}{2}$ lin. diam., 10-loculare, loculis biserialibus. Stylus crassus, albus, brevis sed staminibus paulo longior, latus, 3-4 sulcis exaratus. Stigma latum, transverse lineare, luteum, multifidum, laciniis brevissimis punctiformibus. Bacca sulcata, torulosa, coccinea, depressa, $1\frac{1}{4}$ poll. diam., 9-10 lin. longa, calyce aucto suffulta, 10-locularis, loculis 6 cum placentis albis crassis totidem, externis; loculis 4 cum placentis albis crassis totidem, centralibus. Semina oblique elliptico-reniformia, scrobiculata, sordide lutea, compressa. (v. v. in hort. Monsp. et s. in h. meo, DC. et Requien.)

827. S. INTEGRIFOLIUM (Poiret dict. 4, p. 301 *.), caule herbaceo aculeato, foliis ovatis repando-angulatis subtus tomentosiusculis aculeatis, racemis subumbellatis extraaxillaribus. ① In insulâ Mauritii (Poir. l. c.) — Dun. Sol. 189, n. 118. S. Æthiopicum aculeatum Dun. Sol. 148, n. 26. S. Æthiopicum Jacq. hort. Vind. t. 12 *, vélins du jardin de Paris, t. 21, t. 56. S. pomiferum, fructu rotundo, striato, duro, Moris. hist. Ox. ic. sect. 13, t. 2, vol. 3, p. 525, C. Bauh. pin. 167, J. Bauh. hist. 3, p. 620. Mala Æthiopica Dod. Pempt. 459, ic. e figuris Jacq. et Mus. Paris. Caulis aculei parvuli; flores 7-8-divisi. Baccæ magnæ, torulosæ. Simillimum S. Texano; forte nec diversum. (v. s. olim 1813 in h. Mus. Paris. Juss. et Lam.)

828. S. SATIVUM, caule suffruticoso inermi, foliis ovatis sinuato-repandis basi inæqualibus utrinque stellato-tomentosis, pedunculis solitariis unifloris rarius trifloris, baccis globosis calyce semi-inclusis. ♄ ①? In locis cultis Indiæ. S. pseudo-undatum Blume bijdr. p. 699, ab incolis: *Terong rangu.* Nomen pseudo-undatum mutavi, quoniam semigræcum, semilatinum.

α *albiflorum*, foliis ovatis obtusiusculis basi passim inæqualibus subcordatis parum repandis utrinque ramulisque stellato-hirsutis. Ab incolis sub nom. *Terong lattes* (Blum. l. c.). et *Terong* in hortis colitur. Flores albidi. (v. s. in h. DC.)

β *atropurpurascens*, staturâ robustiori, caule glabriusculo, ramulis petiolis fructibusque majoribus purpurascentibus. ① In hortis cultum. *Terong kupa* ab incolis (Blume, l. c.). Flores violacei.

γ *leucocarpon*, caule verrucoso, foliis ovatis acutis, baccis albidis. — Ad pedem montis Salak colitur (Blum. l. c.). Ab incolis *Terong putie*. Flores albi.

829. S. TRONGUM (Poiret, dict. 4, p. 308), caule suffruticoso, foliis ovato-oblongis sinuatis utrinque aculeatis, floribus solitariis, baccis globosis. ♄ ♃? In insulis Moluccanis et Indiæ hortorum pestis.

α *sinuato-pinnatifidum*, foliis sinuato-pinnatifidis, lobis acutis, supra ramulisque hirtis utrinque calycibusque aculeatis. ♃ In locis agrestibus. Blum. bijdr. 700. *karondong*, nomen Indicum.

β *Rumphii*, foliis ovatis angulato-sinuatis obscure virentibus utrinque aculeatis. ♃? In Indiæ orientalis ruderatis. Trongum agreste spinosum Rumph. Amb. 5, p. 240, t. 86, f. 1 *. Radix longa, ramosa, tenax. Caulis sublignosus, a basi ramosissimus, ramis patentissimis, incurvis, lentis, aculeatis. Folia interdum subintegra, acuta. Pedunculi solitarii, uniflori, extrafoliacei, subopposititifolii. Calyx aculeatus. Corolla parva, purpurea, laciniis ovatis acutissimis. Bacca globosa, magnitudine cerasi, nutans, demum lutea.

γ *divaricatum*, ramis divaricatis superne stellato-pilosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis subrepandis supra griseo-viridibus subtus subincanis. ♃? In Indiâ orientali, circa Pondichery (Perrottet, in h. Mus. Paris.), in Ceylan circa Trinquemaly (Reynaud in h. Mus. Paris.). Caulis basi lignosus, subtortuosus, sordide griseus, subinermis, ramosus. Rami basi griseo-vitellini, subglabri, superne viridi-purpurascentes, pilis stellatis griseis conspersi, aculeis conicis, basi crassis, striatis, sordide luteis, apice badiis, subrecurvis 1½-2 lin. longis armati. Folia supra griseo-viridia, stellato-pilosa, subtus pilis stellatis longioribus densioribusque tomentosiuscula, subincana, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis utrinque plus minusve aculeatis, aculeis subulatis rectis ochroleucis 1½-2 lin. longis, adjecto petiolo 3-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata. Petioli stellato-pilosi, aculeati, canaliculati, 1-1¼ poll. longi. Pedunculi nutantes, bacciferi penduli, stellato-pilosi, aculeati, in anthesi 4-5 lin. longi, post anthesin incrassati, 6-7 lin. longi. Calyx subcampanulatus, 2-3 lin. diam., stellato-tomentosiusculus, aculeatus, post anthesin valde accrescens, raro inermis in specim. ceylanico. Corolla plicata, stellâ 5-radiatâ extus tomentoso-hirsutâ griseâ insignita, semi-5-fida, laciniis ovatis acutiusculis. Antheræ luteæ, apice biporosæ, conniventes. Bacca subglobosa, 9-10 lin. diam., calyce aucto inferne involuta. (v. s. in h. Mus. Paris.)

δ *Tongdongense*, ramis virgatis, foliis utrinque magis tomentosis longioribus interdum lanceolatis vel oblongis. ①? In Indiâ ad Tong-Dong (Wall. Cat. itin. Burm. n. 135, et list. n. 2628, E. in h. DC.). Foliorum venæ primarriæ pleumque inermes, nervo medio solo aculeato. (v. s. in h. DC.)

830. S. ALBUM (Lour. flor. Coch. 1, 159), caule subinermi suffruticoso, foliis oblongis angulatis parce aculeatis, pedunculis multifloris, baccis globosis. ♄ ♃? In Amboinâ (Rumph.), Cochinchinâ (Lour.). — Dun. Sol. 217, n. 166, syn. 40, n. 248. S. agreste Roth nov. pl. spec. p. 130? Trongum agreste album Rumph. 5. c. 48, p. 241.

α *Rumphii*. Radix extensa, odore rapæ. Caulis 3-4-pedalis, ramis tortuosis longis procumbentibus. Folia 9-10-pollicaria, longe petiolata, superne aculeata, pulverulenta, uti rami, petioli, calyces fructusque pulvere flavo tecti. Aculei pusilli, breves. Pedunculi multiflori, 6-7-ve. Calyx barbatus. Corolla alba. Antheræ flavæ. Bacca globosa, viridis, maculis albis notata, succosa. (Rumph. l. c.)

β *Gaudichaudi*. Specimen unicum herb. DC. a cl. Gaudichaud in Cochinchinâ lectum formas sequentes habet. Rami graciles, fusco-purpurei, pilis stellatis stipitatis conspersi, aculeis paucis compressis subreflexis sordide luteis

1½-2 lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata, ovato-elliptica, sinuato-repanda, lobis brevibus subrotundatis obtusis, utrinque stellato-tomentosa, subtus griseo-albida et venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque inermibus prominentibus, supra griseo-viridia, aculeata, aculeis rectis subulatis compressis striatis basi fusco-purpureis superne luteis. Petioli stellato-tomentosiusculi, grisei, aculeati, graciles, pollicares et ultra. Racemi sessiles, 10-12 lin. longi, bifidi, ramo uno unifloro fertili crassiore, ramo altero 4-5-floro, floribus sterilibus subcongestis subsessilibus. Rachides, pedicelli calycesque pilis stellatis densis stellato-hirsuti, ochraceo-grisei. Calyx florum fertilium aculeatus, subcampanulatus. Corolla, stamina, pistillum baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

γ *Richardi*, ramis subinermibus vel aculeatis, foliis lato-ellipticis, nervo medio plus minus aculeatis. ② In Borboniæ locis cultis (Richard in herb. Mus. Paris. n. 186). Folia majora 6-pollicaria, 3½-4 poll. lata, sinuato-repanda, supra subviridia, subtus tomentosa, grisea, subinermia. Bacca cerasi formâ et magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris.)

831. S. PRESSUM (Dun. Sol. 217, n. 165 *), caule subinermi, foliis ovatis utrinque aculeatis sub-5-lobatis, lobis acutis, baccis glabris obovato-globosis. ♃? In insulis Moluccanis (Rumph. l. c.). Caulis plerumque humilis, ramis sparse aculeatis. Folia, ab utrâque parte binis acutis angulis extensa, sparse aculeata, obscure virentia, nervis fuscis. Aculei, ut in calycibus, breves. Corolla pallide incarnata. Antheræ luteæ. Bacca obovata, subglobosa, magnitudine ovi columbini, viridis, albo-maculata, intus pulposa. Ab incolis, fructus crudi eduntur, si prius inter bina comprimantur ligna, ut semina amaricantia exeant, reliqua ipsorum mucosa seu viscosa; unde nomen Indicum *Trongum pra*, h. c. Trongum pressum. (Rumph. l. c.)

832. S. CYANOCARPHIUM (Blume, bijdr. p. 700), caule subaculeato herbaceo, foliis oblongis utrinque acutis sinuato-angulatis stellato-hirsutis in costis petiolis calycibus pedunculisque solitariis unifloris molliter aculeatis, baccis bilocularibus globosis, calyce semiobtectis ①? In orizetis siccis montium Seribu. Affine S. presso.

β *obtusangulum*, ramis herbaceis gracilibus subfuscis stellato-pilosis, foliis petiolatis ovato-ellipticis sinuato-repandis, lobis brevibus obtusis utrinque stellato-tomentosis et aculeatis, pedunculis stellato-hirsutis aculeatis unifloris solitariis vel geminis. ①? In Javâ (Hoffmans. in h. DC., de Rœmer in h. Boiss.). Rami teretes, subfusci, pilis stellatis stipitatis ochraceo-griseis hirsuti, aculeis conicis rectis sordide luteis striatis subcompressis 1-2 lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 4-pollicaria et ultra, 2-2¼ poll. lata, basi sæpe inæqualia, subcordata, nonnunquam acutiuscula, supra ochraceo-viridia, subtus ochraceo-albida, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, utrinque aculeatis, aculeis subulatis compressis striatis 2 lin. longis, luteis in paginâ superiori, luteis, basi fuscis in paginâ inferiori. Pedunculi, calyces corollæque externe pilis stellatis stipitatis rufo-griseis obsessi. Pedunculi teretes, graciles, 6-9 lin. longi, aculeis brevibus ¼-½ lin. longis luteis paucis armati; solitarii, aculeati, fertiles?; vel gemini, uno aculeato fertili? altero inermi sterili? Calyx in flor. fertilibus aculeatus, inermis in flor. sterilibus, 3 lin. diam. poculiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutiusculis utrinque hirsutis reflexis. Corolla rotato-campanulata, plicata, stellâ 5-radiatâ, externe hirsutâ, insignita, 9-10 lin. diam., 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina 5, 3½ lin. longa. Filamenta capillacea, lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, subconniventes. Ovarium ovato-conicum, superne hirsutum, albidum. Stylus subcapillaceus, 3 lin. longus, basi pilosus, stamina superans, apice recurvus. Stigma subcapitatum. Bacca ign. (v. s. h. in DC. et Boiss.)

Sol. Trongum, Blumei, sarmentosum, album, pressum et cyanocarphium nondum satis nota et distincta, valde affina. An speciei naturalis unicæ varietates?

833. S. CUMINGII, ramis herbaceis fuscis aculeatis superne stellato-pilosis cinereis, foliis petiolatis heteromorphis basi inæqualibus modo truncatis modo acutiusculis cuneatis 5-7-lobatis, lobis brevibus obtusis vel repandis, ovato-lanceolatis ovato-ellipticis vel obovato-lanceolatis, utrinque stellato-hirsutis, ad nervum medium utrinque parce aculeatis, pedunculis solitariis unifloris stellato-tomentosis aculeatis. — In insulis Philippinis (Cuming n. 443, in h. Boiss.). Ramorum et foliorum aculei sordide lutei, basi purpureo-fusci, nitidi, subulati, recti vel obiter curvati, sæpe striati. Folia tenella utrinque dense stellato-hirsuta, rufescentia, suprema gemina, altero duplo minore, majora adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, supra viridia, subtus viridi-albescentia, venis primariis 3-5 inæqualibus nervoque subtus prominentibus reticulato-venosa. Petioli uti pedunculi calycesque extus stellato-hirsuti, cinerei, aculeati, canaliculati, 1-1¼-pollicares. Pedunculi teretes, 6-7 lin. longi. Calyx poculiformi-subcampanulatus, aculeis longis luteis obsessus. Corolla plicata, reflexa, 4-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, 8-9 lin. diam., stellâ 5-radiatâ extus hirsutâ griseâ insignita. Stamina 4-5, 2½ lin. longa. Filamenta subfiliformia, ½ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, apice biporosæ, luteæ?, approximatæ. Stylus filiformis, stamina superans apice recurvus. Ovarium baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

834. S. REQUIENI, ramis herbaceis teretibus subfistulosis stellato-hirsutis viridi-griseis aculeatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutis sinuato-repandis inferne angustatis basi inæqualibus, supra viridibus pilis subsimplicibus conspersis, subtus pallide albidis stellato-pilosis utrinque, aculeatis, racemis cymosis basi bifidis, ramo uno unifloro pendulo fertili, altero subcymoso flores masculos seu steriles 6-8, gerente. ①? In horto Tonelle ex Audibert fratr. cultum 1822 (h. Requien). Ramis aculeis subulatis rectis vel apice paulum recurvis pallide luteis 1-2 lin. longis armati. Folia tenella, utrinque dense stellato-hirsuta. Folia adulta breviter petiolata, inæqualiter 6-8-sinuato-lobata, lobis inæqualibus brevibus acutis integris subrepandisve, terminali maximo, utrinque aculeata, aculeis ochroleuceis subulatis compressis rectis 2-4 lin. longis, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 3½-6 poll. lata. Petioli canaliculati, stellato-hirsuti, grisei, aculeati, 10-14 lin. longi. Racemi pollicares et ultra. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-hirsuti, ochraceo-grisei. Pedunculi uniflori, fertiles, apice incrassati, 7-10 lin. longi, aculeati. Pedunculi, rachides, pedicellique florum sterilium inermes. Pedicelli apice incrassati. Rachides post anthesin, florum sterilium lapsu, cicatricosi. Calyx poculiformis, in floribus hermaphroditis fertilibus aculeatus, in sterilibus inermes, 3-4 lin. diam., florum fertilium post anthesin accrescens, 5-6-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis 4-5 lin. longis acutissimis. Corolla plicata, 5-6-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, extus stellato-pilosis. Stamina 5-6, corollæ duas tertias partes æquantia, 4-5 lin. longa. Filamenta brevia, ½ lin. longa. Antheræ oblongo-ellipticæ, 3½-4 lin. longæ, apice biporosæ, subconniventes. Ovarium ovato-globosum, inferne glabrum, superne hispidum. Stylus crassus, 5-6 lin. longus, basi pilosus gummosusque, rectus, apice recurvus. Stigma bifidum. Bacca junior globosa, apice stellato-hispida, granulis pluribus conspersa, calyce aucto 9 lin. diam. subinvoluta. Bacca matura ignota. (v. s. in h. Requien.)

835. S. AFZELII, ramis teretibus stellato-hirsutis aculeatis, foliis sessilibus longe cuneatis geminis ternisve aliis minoribus sinuato-repandis angulatis acutis utrinque ad nervum medium aculeatis, stellato-hirsutis, racemis brevibus stellato-hispidis aculeatis nunc unifloris nunc multifloris basi bifidis, ramo uno aculeato florem fertilem unicum gerente altero multifloro sterili caduco. ♄ In Sierra Leone (Afzelius, in h. Banks.). Rami pilis longis apice stellatis hirsuti,

aculeis flavis rectis subulatis armati. Folia gemina ternave, majora 4-5-pollicaria, altera 3-4-pollicaria, terna vix pollicaria, aculeis longis compressis rectis subulatis utrinque armata, pilis distantibus rigidis basi stellatis obsita. Pedunculi breves, piloso-hispidi; rachidum rami et pedicelli fertiles valde aculeati; steriles subinermes. Calyx florum fertilium valde aculeatus, post anthesin auctus. S. cuneifolio et scabro, foliis, inflorescentiâ et aculeis simile. (v. s. in h. Banks.)

836. S. ACANTHOIDEUM (Drège, n. 4862, in h. DC.), ramis brunneis stellato-hirsutis, aculeis rectis brevibus armatis, foliis maximis breviter petiolatis sinuato-pinnatifidis, lobis basin versus sensim decrescentibus sinuato-repandis angulato-dentatis, supra viridibus hirsutis, subtus pallidioribus stellato-hirsutis utrinque aculeatis, racemis lateralibus paucifloris, pedunculis, pedicellis calycibusque stellato-hirsutis plus minus aculeatis, pedicellis unifloris bacciferis pendulis, baccis globosis glabris juglandis magnitudine. ①? ♃? In capite Bonæ Spei umbrosis prope Natal. Rami herbacei? fusco-rufescentes, pilis apice stellatis hirsuti, aculeis paucis brevibus vix lin. longis subulatis acutis sordide luteo-badiis nitidis armati. Folia acanthi, breviter petiolata, basi subcuneata, in petiolum attenuata, 7-8-pollicaria, 5-6 poll. lata, sinuato-pinnatifida, lobis 10-12 basin versus decrescentibus, supra viridia pilis simplicibus basi glandulosis adpressis hirsuta, subtus pilis stellatis adpressis hirsuta, pallide rufescentia, utrinque aculeata, aculeis rectis subulatis luteis compressis striatis 3-4 lin. longis. Petioli 5-7 lin. longi, subteretes, stellato-hirsuti, aculeati. Racemi laterales, pauciflori, floribus supremis sterilibus caducis, post lapsum florum sterilium 2½-3-pollicares. Pedicelli infimi 2, uniflori, bacciferi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-hirsuti, plus minus aculeati. Pedunculi erecti, pollicares. Pedicelli bacciferi penduli, subincrassati, 1½-pollicares. Flores haud suppetunt. Calyx bacciferus, crateræformis, stellato-pilosus, aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Baccæ globosæ, luteæ, poll. diam., calyce aucto suffultæ. Semina obovato-elliptica, scrobiculata, dilute badia, subcompressa, 1½ lin. longa. (v. s. in h. DC.)

837. S. FUSCATUM (L. sp. 1, p. 268), caule fruticoso ramoso, ramis aculeatis viridibus latere fuscescentibus stellato-pilosis, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-lobatis obtusis supra viridibus stellato pilosis, subtus albido-ochraceis, tomentosiusculis utrinque aculeatis, aculeis rectis, cymis subsessilibus bifidis, baccis globosis. ① ex L. Jacq. et Poir. ♄ In horto Monsp. ex Americâ æquinoxiali. — Dun. sol. p. 212, exclus var. α, syn. 39, n. 238, Poir. dict. 4, p. 296, n. 47, Willd. spec. 1, p. 1039, Jacq. collect. 1, p. 51*, ic. rar. 1, t. 42. Melongena fructu rotundo cum spinis ex albo-virentibus Tourn. inst. 152? Caulis erectus, ramosus, 4-5-pedalis, aculeatus, sordide virens, hinc inde fuscus, pilis brevibus stellatis sparsis obtectus. Folia ovato-lanceolata, sinuato-lobata, lobis inæqualibus 5-6 obtusiusculis, utrinque aculeatis, aculeis subulatis 2-3 lin. longis luteis glabris nitidis, supra scabriuscula, subtus tomentosiuscula, reticulata, venis primariis 4-5 utrinsecus ramosis, nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli utrinque aculeati, tomentosi, ochraceo-albidi, 9-12 lin. longi. Racemi cymosi, laterales, pauciflori, subsessiles, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili cernuo, ramo altero erecto 4-5-floro. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochraceo-albidi; florum fertilium pedicelli calycesque valde aculeati, florum sterilium inermes. Calyx poculiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Corolla plicata, pallide violacea, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, externe stellato-hirsuta, intus glabra, venosa. Stamina 5, tubi corollæ apice inserta, 3 lin. longa. Filamenta complanata, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, 2½ lin. longæ, apice biporosæ, oblongo-lineares, conniventes. Ovarium ovato-globosum, glabrum, apice tomentosum. Stylus rectus, cylindricus, 5 lin. longus, inferne stellato-pilosus, superne glaber et subviolaceus, apice declinatus. Stigma biapiculatum. Bacca globosa, glabra, bilocularis, ante maturitatem ex albo viridique variegata,

tandem flava, poll. diam. et ultra. Semina pulposa, pulpâ viridi. (v. v. in h. Monsp. s. in h. DC. meo, Requien.)

838. S. SCHŒNBRUNNENSE, caule fruticoso, ramis viridi-griseis hinc inde purpurascentibus stellato-pilosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis sinuato-repandis undulatis, lobis obtusis basi inæqualibus supra obsolete stellato-pilosis subviridibus subtus stellato-tomentosiusculis albido-ochraceis ad nervum utrinque parce aculeatis, racemis lateralibus basi bifidis subsessilibus, ramo uno unifloro nutante fertili persistente, ramo altero paucifloro caduco. ♄ In hortis bot. cultum. S. coagulans Jacq. hort. Schœnbr. 4, 35, t. 469*, Dun. Sol. 214, n. 160, syn. 40, n. 245, exclus. syn. Forsk. et Vahl. S. Sodomæum in hortis quibusdam. Simillimum S. coagulanti, sed diversum: ramis viridi-griseis, purpurascentibus, stellato-pilosis, nec tomentoso-hirsutis griseo-candicantibus; foliis supra obsolete pilosis viridibus, subtus stellato-tomentosiusculis, nec utrinque pilis stellatis tomentoso-hirsutis supra griseo-viridescentibus, subtus griseo vel ochraceo-incanis; pedunculis pedicellis calycibusque stellato-tomentosis, nec tomentoso-hirsutis; aculeis caulinis rectis vel subrectis conicis subglabris basi subfuscis 1-1¼ lin. longis, nec recurvis basi dilatatis inferne valde tomentosis 2½-3 lin. longis; calycis laciniis ovatis acuminatis. — Simillimum S. Hierochuntico nec diversum nisi ramis foliisque minus pilosis et albidis, aculeis caulinis minoribus rectioribusque. (v. s. in h. DC et in meo.)

839. S. CERASIFERUM, ramis glabris granuliferis aculeatis apice pilosulis, foliis membranaceis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis acutis viridibus subtus pallidis utrinque obsolete stellato-pilosulis, nervo medio utrinque aculeato, racemis lateralibus terminalibusque subsessilibus basi 2-fidis, ramo uno unifloro post anthesin baccam cerasiformem gerente. ♄ In Sennaar (Acerbi, in h. DC.). Rami viridi-lutescentes, granulis minimis punctiformibus albidis obsiti, aculeis validis 1-1¼ lin. longis apice parum recurvis sordide luteis obtusiusculis armati, superne pilis stellatis cinereis obsessi. Folia adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata, ovato-elliptica vel ovato-lanceolata, sinuata, lobis subintegris acutis vel acutiusculis, basi angustata, acutiuscula, membranacea, supra viridia, minutissime stellato-punctulata, subtus pallida, obsolete pilosiuscula, in nervo medio utrinque aculeata, aculeis compressis rectis subulatis acutis pallide luteis 1½-2 lin. longis, venis primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus. Petioli pilosuli, graciles, canaliculati, dorso teretes, 4-7 lin. longi. Racemi laterales terminalesve, 1-2-pollicares, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili nutante, altero erecto 2-4-floro, floribus sterilibus caducis. Folia tenella, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis brevibus tomentoso-leprosi. Calyx 2-3 lin. diam., post anthesin accrescens, calathiformi-campanulatus, in floribus sterilibus inermis, aculeatus in floribus fertilibus, 5-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Corolla 8-9 lin. longa, violacea, plicata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis acutis, stellâ 5-radiatâ extus tomentoso-leprosâ insignita. Stamina 5, 4 lin. longa. Filamenta brevissima, vix ½ lin. longa. Antheræ ovato-oblongæ acuminatæ, 3½-3¾ lin. longæ, apice biporosæ, fusco-luteæ. Ovarium subglobosum, glabrum, apice pilosulum. Stylus rectus, crassus, stellato-hispidus, teres, 5 lin. longus. Bacca lutea, cerasi marosticanæ magnitudine. (v. s. in h. DC.)

β *cinereo-tomentosum*, ramis, foliis subtus, pedunculis, rachidibus, pedicellis, calycibus corollisque externe stellato-tomentosis cinereis. ♄ In Sennaar (Kotschy, n. 333, in h. Boiss.). Aculei ramorum majores acutiores.

840. S. HETERACANTHUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 65*, syn. 39, n. 239), ramis basin versus glabris superne stellato-punctatis aculeis validis reduncis armatis, foliis late ovatis sinuatis, lobis repando-angulatis acutis, in nervo medio aculeis recurvis, in venis primariis aculeis rectis armatis, cymis sessilibus bifidis, ramo uno unifloro fertili aculeato, altero multifloro inermi floribus masculis gerente. — In Africâ (h. Richard); in hort. bot. Calc. colitur (Nees ab Esenb. trans. Lin. vol. 17, p. 51). — Poir. dict. suppl. 3,

p. 773, Rœm. et Sch. 4. p. 640, n. 243, Nees ab Esenb. l. c. Solanum Indicum hort. bot. Calcutt. Wall. cat. suppl. Herbaceum, basi lignescens, perenne? stellato-pilosum. Rami angulati, superne pilis stellatis minutis obsiti, aculeis reduncis crassis subcompressis basi latis $1\frac{1}{2}$-3 lin. longis armati. Folia petiolata, basi subtruncata vel acuta et in petiolum subdesinentia, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus aculeis rectis 2-5 lin. longis subulatis armatis nervoque aculeis reduncis armato subtus prominentibus, pilis stellatis sessilibus sparsis utrinque obsita, margine subciliata, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 4-5 poll. lata, suprema gemina, altero dimidio breviore. Petioli 9-11 lin. longi, stellato-pilosi, aculeis reduncis armati. Racemi cymosi, 3-$3\frac{1}{2}$-pollicares, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili aculeato 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longo, altero inermi 6-10-floro, floribus masculis. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, pilosus, aculeatissimus, aculeis acicularibus in flore fertili, inermis vel subinermis in floribus sterilibus (masculis?). Corolla 1-$1\frac{1}{4}$ diam., plicata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis subcuspidatis, extus pilosiuscula. Stamina corollâ duplo breviora. Filamenta $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ luteæ? oblongo-acuminatæ, 3 lin. longæ, apice biporosæ, divaricatæ. Pistillum nullum in floribus sterilibus (masculis). Ovarium in flore hermaphrodito oblongo-ellipticum, apice pilosum. Stylus rectus, subulatus, glaber, $4\frac{1}{2}$-5 lin. longus, apice recurvus. Stigma laterale, obliquum, subcapitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Richard.)

841. S. SODOMÆUM (L. spec. 1, p. 268, exclus. syn. Pluk.), caule suffruticoso diffuso, ramis subnitidis viridibus vel purpurascentibus aculeis rectis luteis armatis, foliis petiolatis pinnatifido-sinuatis sinubus rotundatis angulatis, lobis obtusis angulatis sinuato-repandisve utrinque aculeatis, racemis cymosis paucifloris basi sæpe bifidis, baccis globosis luteis. ♃ In Andalusiâ (Brunner, in Flor. 1840, 11, Beibl. 1, p. 19, Boiss.), Lusitaniâ (Welwitsch, pl. Lusit. n. 140), Sardiniâ (Moris), ad Scaffa (Thomas), in Siciliâ (h. DC.), in insulâ Majorcâ (Cambess. Dun. herb.), in Africâ boreali (Brunner). — Willd. spec. 1, p. 1043, n. 63. Solanastrum Heist. Fabr. Helmst. pag. 318, apud Willd. l. c. S. Hermanni Dun. Sol. 212, t. 2, f. B, syn. 39, n. 240. (v. s. in h. DC. et al.)

α *Mediterraneum*, ramis glabris sæpe viridibus, foliis supra glabris subtus pilosiusculis. Hab. ut supra. — Sibthorp. flor. Græc. t. 235, Lam. illust. n. 2358, t. 115, f. 1. S. spinosissimum arborescens Æthiopicum Munt. phyt. cur. f. 212, bona. S. pomiferum, foliis quercus utrinque spinosis, flore borraginis, Moris. hist. sect. 13, t. 1, f. 15.

β *Hermanni*, ramis purpurascentibus stellato-pilosis, foliis latioribus utrinque plus minusve stellato-pilosis, florum fertilium calycibus aculeatissimis. ♃ In capite Bonæ Spei (Drège, n. 7862, in h. DC.), in Siciliâ meridionali (Jan ex h. DC. et Requien), nunc in Porto Jackson Novæ Hollandiæ (R. Brown, prodr.) et insulâ Mauritii (Bouton, in h. DC.) introductum. S. undatum Bouton l. c. S. astrophorum Jan in h. DC. et Requien. S. pomiferum, frutescens, Africanum, spinosum, nigricans, borraginis flore, foliis profunde laciniatis, Herm. hort. Lugd. cat. p. 573, ic. p. 575. — Calyx poculiformi-campanulatus, stellato-pilosus, subinermis vel aculeatissimus, sub-5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, margine subscariosis. Corolla violacea, plicata, 5-fida, laciniis late ovatis, cuspidatis. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta subteretia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-acuminatæ, apice biporosæ, conniventes, $2\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus cylindricus, subrectus, basi incrassatus, subfuscus, nonnunquam gummâ molli subinvolutus. Stigma subhemisphæricum. Baccæ magnitudine nucis juglandis, primum albo-viridi variegatæ, demum luteæ. (v. s. in h. DC. Requien et meo.)

842. S. ACULEASTRUM, ramis teretibus basi glabris superne pulverulento-incanis aculeis maximis armatis, foliis petiolatis apice geminis ternisve basi in-

æqualibus sinuato-5-lobatis subacuminatis acutis lobis acutiusculis supra venosis viridibus glabriusculis subtus dense et adpresse tomentosis incanis inermibus raro uno aculeo ad nervum medium armatis, pedunculis aculeatis florem unicum fertilem gerentibus, baccâ maximâ calyce aculeato aucto suffultâ. ♄ In prom. Bonæ Spei ad orient. prope Morleg alt. 1500 ped. (Drège, in h. DC.). S. Sodomæum Drège l. c. Rami 1½ lin. crassi, basi sordide nigro-brunnei, superne tomentoso-leprosi, pulverulenti, nivei, aculeis maximis, 5-7 lin. longis, compressis, basi 2-2½ lin. latis et tomentoso-niveis, cæterum sordide badiis, apice subulatis acutis, modo rectis, modo recurvis. Folia superne gemina ternave, petiolata, adjecto petiolo majora bipollicaria, poll. lata, basi inæqualia subcordata vel acutiuscula, subacuminata, supra pilis obsoletis raro obsita, subtus venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque prominentibus, raro ad nervum medium aculeo uno recto flavo subulato armata. Petioli graciles, 3-4 lin. longi, stellato-tomentosi, incani, inermes aut aculeati. Pedunculi solitarii, fructiferi incrassati 1¼ poll. longi, aculeis validis rectis acutissimis, basi ventricosis rugosis dilute rufescentibus, superne subulatis gracilibus rufo-rubiginosis. Calyx post anthesin auctus, incrassatus, aculeatus, 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis cuspidatis acutis. Bacca magna, pollic. diam.?, calyce aucto suffulta. Flores haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

843. S. SUBEXARMATUM, ramis hinc inde sulcatis, dense stellato-tomentosis sordide incanis apice obsolete fuscescentibus inermibus vel subinermibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis sinuato-repandis basi inæqualibus, supra viridibus stellato-tomentosiusculis subscabris inermibus, subtus dense stellato-tomentosis sordide incanis, petiolis nervisque subtus parce aculeatis, racemis cymosis basi bifidis, pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque omnibus inermibus dense tomentosis fuscescenti-incanis. Ⓘ? In capitis Bonæ Spei or. collibus prope Omvamwubo alt. 500-1000 ped. (Drège, in h. DC.). S. esculentum Dun. Drège l. c. nec Dun. Folia solitaria, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2½ poll. lata, sinubus lobisque obtusis, interdum subcordata, venis primariis 4-5 utrinsecus inermibus nervoque medio subtus inermi vel parce aculeato subtus prominentibus. Petioli 15-18 lin. longi, canaliculati, dense stellato-tomentosi, ochraceo-albidi, parce aculeati, aculeis paucis brevibus 1-1½ lin. longis recurvis, acutis, apice obscure luteis nitidis, inferne valde tomentosis. Racemi ante anthesin breves, basi bifidi, ramo uno unifloro, altero 3-4-floro. Calyx ante anthesin subcampanulatus, semi-5-fidus, laciniis oblongo linearibus obtusis apice subreflexis. Flores baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

844. S. LEYCESTERIANUM (Savi e Delile hort. Monsp. ic. pict. fac. sc. Monsp. tom. 7, t. 682, 24 de 1838), ramis valde tomentosis albido-ochraceis aculeatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-ellipticis sæpe acuminatis inæqualiter cordatis sinuato-repandis undulatis lobis sinubusque obtusis utrinque stellato-tomentosis supra viridibus subtus ochraceo-albidis ad nervum medio utrinque parce aculeatis, racemis lateralibus paucifloris bifidis florum fertilium calycibus aculeatis. ♄ In Mexico (Pavon in h. Boiss.), in Arabiâ circa Taifam (herb. Mus. Paris. n. 28). Frutex. Rami subteretes, dense stellato-tomentosi, aculeis 1-4 lin. longis, apice recurvis nitidis acutis luteo-badiis, basi albo-tomentosis armati. Folia adjecto petiolo 6-9-pollicaria, 3-4 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 6-8 utrinsecus ramosis nervoque medio subtus prominentibus. Petioli dense stellato-tomentosi, aculeati, canaliculati, 1½-2½-pollicares. Aculei foliorum et petiolorum iis caulis similes sed recti, erecti vel obliqui, 1-2 lin. longi. Racemi breves, 1½-pollicares, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili cernuo, altero 2-4-floro. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochraceo-albidi. Flos solitarius, hermaphroditus, fertilis. Pedunculi pedicellique inermes. Calyx cyathiformi-campanulatus, in anthesi 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus obtusis, aculeatus in floribus fertilibus, inermis in sterilibus. Corolla plicata, semi-5-fida, violacea, stellâ 5-radiatâ

insignita, rotato-campanulata. Stamina 5, corollæ duas tertias partes æquantia. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, oblongo-acuminatæ, apice biporosæ, conniventes. Stylus rectus, crassus, stamina superans, inferne stellato-pilosus. Stigma punctiforme, viride. Bacca ovato-globosa, primum viridis, albo variegata, nucis magnitudine, calyce accreto, poll. diam., inferne tecta. S. coagulanti simillimum, vix diversum; an hujus varietas. (v. s. in h. meo, Boiss. et Requien ; v. v. in hort. Monsp.)

845. S. LAGENARIUM, ramis inermibus stellato-tomentosis incanis subpulverulentis, foliis inermibus petiolatis sinuato-lobatis supra stellato-pilosis griseo-viridibus subtus stellato-tomentosiusculis ochraceo-albidis, racemis extraaxillaribus, basi 2-3-fidis sessilibus, ramo uno unifloro longo, altero paucifloro. — In hort Tonelle anno 1824 cultum (herb. Requien). Herbaceum? Folia adjecto petiolo 9-11-pollicaria, 5-6 poll. lata, basi sæpe inæqualia, cordata vel subcordata, 7-9-lobata, lobis brevibus obtusis vel acutiusculis integris aut repandis, venis primariis 5-6 utrinsecus ramosis nervoque subtus prominentibus. Petioli 2½-2¾-pollicares, stellato-tomentosi, incani, dein pulverulenti, canaliculati, inermes. Racemi corymbosi, sessiles, bifidi, ramo uno unifloro, altero 3-floro: vel 3-fidi, ramo uno unifloro, ramis duobus 3-5-floris. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces, corollæ ovariaque stellato-tomentosa ochraceo-incana. Pedunculi inermes, 1¼-2-pollicares. Pedicelli 6-10 lin. longi rachidesque inermes. Calyx lagenæformis, ovato-oblongus, apice subcampanulatus, plerumque inermis, nonnunquam aculeis acicularibus paucis 1-2 lin. longis debilibus armatus, 1-2-pollicaris, 6-8 lin. diam., costato-sulcatus, semi-6-8-fidus, laciniis oblongo-linearibus acutis. Corolla calyce recondita, eo quadruplo brevior, 5-6 lin. diam., profunde 6-7-fida, laciniis ovato-ellipticis obtusis intus glabris extus stellato-tomentosis incanis. Stamina 6-7, 3-4 lin. longa. Filamenta compressa, complanata, ½-1 lin. longa. Antheræ ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, luteo-fuscæ. Ovarium torulosum, in floribus fertilibus in stylum brevem desinens. Stylus basi incrassatus, conicus, superne sublinearis, stellato-tomentosus. Stigma lineare, bifidum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in Requien.)

846. S. INCANUM (L. spec. ed. 1, p. 188, nec Fl. Per.), caule fruticoso aculeato stellato-tomentosiusculo incano, foliis ovatis vel ovato-ellipticis sinuato-repandis utrinque tomentosis aculeatisque supra griseo-virescentibus margine candicantibus subtus sordide canescentibus, pedunculis sæpe solitariis unifloris cernuis tomentoso-incanis aculeatis, baccis ovatis. ♄ In Ceylan (L. Scop. Lam.), Mauritio (Lher. in h. DC.). S. Zeylanicum Scop. delil. 1, t. 1, Lam. illust. 2350. Caulis ramosus; rami teretes, pilis stellatis mollibus griseo-incanis subtomentosi, dein pulverulenti, aculeati, aculeis rectis subulatis subochraceis 1½-3 lin. longis. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, sinuato-repanda, basi valde inæqualia, venis primariis 4 utrinsecus nervoque subtus prominulis utrinque aculeatis, aculeis rectis subulatis compressis 3-3½ lin. longis. Petioli stellato-hirsuti, griseo-incani, dorso teretes, supra canaliculati, aculeati, ¼-1¼-pollicares. Pedunculi uniflori, stellato-tomentosi, subincani, aculeati, penduli. Calyx subcampanulatus, stellato-tomentosus, subincanus, aculeatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis. Corolla rubro-violacea, ¾ poll. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis acutis intus glabris externe tomentosiusculis. Stamina 5, 3-3¼ lin. longa. Filamenta brevia, ½ lin. longa, acuminata. Antheræ 2¼-2½ lin. longæ, luteæ, erectæ. Pistillum ignotum. Bacca ovata, pollicaris, ¾ poll. diam., bilocularis, flavescens, ex Scopol. (v. s. in h. DC.)

847. S. PYRIFORME, caulibus sublignosis aculeatis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-repandis, laciniis sinuato-dentatis, calycis laciniis reflexis. ♃ In ins. Barbadâ (Dill. inf. cit.). S. Indicum L. sp. 1, p. 228, n. 186*. Dun. Sol. p. 228* et in herb. nec L. herb. et Nees ab Esenb. S. Indicum spinosum, flore Borraginis, icon. Robert 28 e Dill. Elth. 362, t. 270, f. 349*. S. Americanum, perenne, subincanum fructu pyriformi longiori, Pluk. Alm. p. 350, t. 225, f. 6. Solanum Plukenetii. Dun. in herb. nec in

Sol. hist. syn. Caules sublignosi, 1½-2-pedales, cinerei, rimoso-striati, primum erecti virentesque, dein distorti, subvirescentes, aculeis subfuscis rectis subulatis 2-3 lin. longis armati (quotannis emoriuntur). Folia adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 3 poll. lata, juniora tomentosa et subincana, adulta supra virentia subtus pallidiora, satis crassa, utrinque pilis brevibus et tenuibus vestita, ad nervum et venas aculeis pallide virentibus armata, acutiuscula, basi subacuta. Petioli 6-9 lin. longi. Racemi 2-3-pollicares, pauci-(4-6)flori. Pedunculi, pedicelli calycesque pilis stellatis hirsuto-villosi, nunc aculeati, nunc inermes. Calyx poculiformi-campanulatus, hirsutus, inermis vel aculeatus, 5-fidus, laciniis oblongis angustis reflexis. Corolla plicata, margine undulata, cœruleo-purpurascens, 17-18 lin. diam., subquinquangula, semi-5-fida, laciniis brevibus ovatis acutissimis. Antheræ conniventes. Baccæ pyriformes. (v. s. anno 1814 in h. Mus. Paris. ex herb. Vaillant.)

β *uniflorum*, foliis subintegris repandisve, pedunculis unifloris nutantibus villoso-hirsutis canescentibus aculeatis, baccis pyriformi-ovatis calyce aucto inferne involutis. In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. incanum herb. Pavon. Bacca pollic. longa, 6-7 lin. diam. calyce aucto et inflato 12-14 lin. diam. Calyx aculeatus. Ramuli, petioli, pedunculi, calyces corollæque extus et folia juniora utrinque, pilis stellatis hirsuto-villosi, subincani. Folia 3½-pollicaria, 1½ poll. lata. Petioli aculeati, 9-12 lin. longi. S. incanum et Plukenetii forsan varietates unicæ speciei?

848. S. HIEROCHUNTINUM, ramis basi glabris vitellinis apice stellato-tomentosis ochraceo-albidis aculeis subrecurvis junioribus tomentosis armatis, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve repandis aut repando-sinuatis utrinque stellato-tomentosis et in costâ parce aculeatis supra flavo-virentibus margine albidis subtus albidis nervosis, racemis basi bifidis pedicello infimo aculeato florem fertilem gerente, baccis globosis cerasiformibus. ♄ In Palæstinâ. S. sanctum L. spec. 1, 269 (nec herb.), Poir. suppl. 3, p. 743 (nec Lam. dict. 4, n. 65, p. 302), Dun. Sol. 215, n. 161, syn. 40, n. 244, exclus. syn. plur. Melongena spinosa, fructu rotundo croceo, Tourn. inst. 152. C. Bauh. pin. 167. Pomum de Hiericho melongenis congener, J. Bauh. hist. 3, p. 619. Poma hierochuntica, Imper. 878. — Nomen sanctum mutavi, quia pluribus speciebus confusis datum est. Inter Sol. coagulantem et Schœnbrunnensem medium.

β *lanuginosum*, ramis foliisque pilis stellatis densissimis dense lanuginosis ochraceo-albidis, aculeis majoribus tomentosis. ♄ In Abyssiniâ prope Djeladjeranne. S. sanctum Schimp. it. Abys. u. i. 1844, n. 1574.

Solana Leycesterianum incanum, cerasiferum, Schœnbrunnense, Hierochuntinum, coagulans et marginatum valde affinia. An varietates speciei naturalis unicæ?

849. S. COAGULANS (Forsk. flor. Ægypt.-Arab. p. 47? nec Dun. Jacq.), caule fruticoso ramis hirsuto-tomentosis griseis vel griseo-rufescentibus aculeatis aculeis validis recurvis basi tomentosis, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi inæqualibus sinuato-repandis undulatis utrinque hirsuto-tomentosis inermibus vel ad nervum medium utrinque parce aculeatis, racemis lateralibus basi bifidis, ramo uno unifloro fertili, altero plurifloro, floribus sterilibus caducis.

α *griseum*, ramis foliisque hirsuto-tomentosis sordide griseis. ② S. coagulans Del. descript. de l'Égypt. t. 23, f. 1. W. Schimper, pl. exs. un. it. n. 951 et Kotschy, pl. exs. Ægypt. n. 940, in h. DC. et Requien. In Ægypto superiori (Bové n. 291 et Galopin in h. DC. et Requien, Schimper, l. c., Delile) et inferiori (Kostchy, l. c.), in Sennaar (Kotschy, fl. Æthiop. n. 231, in h. Boiss.).

β *ochraceum*, ramis foliisque dense tomentosis ochraceis. ② S. coagulans Vahl symb. 2, p. 41 *, W. Schimp. pl. exs. un. itin. n. 786, in h. DC. in Wade sel Arabiæ Felicis locis saxosis arenosis (Schimp. Vahl). Frutex ramosus, pilis stellatis longis densis mollibus totus obtectus. Rami

teretes subflexuosi, grisei vel ochracei uti folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe aculeati, aculeis robustis recurvis inferne stellato-tomentosis apice recurvis nitidis dilute badiis 2-3 lin. longis basi 1-1¼ lin. latis. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 2½-3½ poll. lata, inferiora pedalia et ultra, 6-7 poll. lata, basi inæqualia, subcordata, lobis brevibus obtusiusculis, terminali maximo, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus valde prominentibus, reticulato-venosa, supra albido-viridescentia, subtus griseo vel ochraceo-incana. Racemi 2-3-pollicares, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili, altero multifloro cymoso-corymboso sterili caduco. Calyx poculiformi-campanulatus, 3-4 lin. diam., aculeatus in floribus fertilibus, inermis in floribus sterilibus, sub-5-partitus, laciniis lanceolato-oblongis acuminatis obtusiusculis reflexis. Corolla dilute purpurea, plicata, semi-5-fida, laciniis ovatis acutis undulatis, basi intus stellâ viridi parvâ notata, extus stellâ 5-radiatâ tomentosiusculâ griseâ insignita, 12-18 lin. diam., minora in floribus sterilibus. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta teretia, ½ lin. longa, albida. Antheræ conniventes, luteæ, lanceolato-oblongæ, apice biporosæ, 3½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, album, apice pilosum. Stylus teres, subflexuosus, apice recurvus, albus, inferne pilosus, 6-7 lin. longus in floribus sterilibus. Stigma glandulosum, viride, subbipartitum. Bacca lutea, globoso-elliptica, 10 lin. lata, poll. longa. (v. v. in h. Monsp. et s. in h. DC. Requien et Boiss.)

850. S. MARGINATUM (L. suppl. 147), caule erecto fruticoso tomentoso niveo, foliis subcordatis sinuato-lobatis subtus tomentoso-niveis supra viridibus margine albo-pulverulentis, baccis 3-locularibus globosis. ♄ In Abyssiniâ (L. Schimp. l. c.), in Palæstina (Jacq.). — Murr. comm. Gœtt. p. 11, t. 4, apud Jacq. collect. 1, 50, ic. rar. t. 45*, Schimp. it. Abyss. sect. 2, n. 1316. S. niveum All. auct. misc. Taurin, fide Vitm. summ. plant. 492. S. Abyssinicum Jacq. hort. Vind. fide Vitm. l. c. S. coagulans Schimp. it. Abyss. n. 181, prim. sect. Caulis erectus, 3-4-pedalis, aculeatus, superne cum ramis niveo-tomentosis, tomento subpulverulento. Folia sinuato-lobata, lobis obtusis sinuato-repandis, utrinque aculeata, aculeis subulatis ochroleucis basi tomentosis, juniora utrinque nivea, adulta tomento successive deperdito. Petioli, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe niveo-tomentosi. Calyx poculiformi-campanulatus, 5-6-fidus, aculeatus vel inermis. Corolla 5-6-fida, plicata, alba, in medio stellulâ purpureâ notata. Bacca magna, 12-14 lin. diam., globosa, pendula, matura flava. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo.)

851. S. PANDURÆFORME (Drège, pl. exs. in h. DC.), caule ramoso, ramis subdichotomis stellato-tomentosis albo-rufescentibus, aculeis paucis minutis acicularibus armatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis sinuato-panduræformibus obtusiusculis subinermibus utrinque tomentosis supra flavo-viridibus subtus ochraceis nervosis, racemis subsessilibus basi bifidis, ramo uno unifloro fertili, altero subtrifloro longiore. ♄ In cap. Bonæ Spei collibus fruticosis alt. 1000 ped. Ramorum aculei vix ½ longi, basi tomentosi, conici, apice aciculares, glabri. Folia basi subcuneata, obtusiuscula, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus reticulato-venosa, adjecto petiolo bipollicaria, 7-8 lin. lata. Petioli subdepressi, vix canaliculati, stellato-tomentosi, ochracei, aculeis raris parvulis acicularibus armati, 3-4 lin. longi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-tomentosi, ochracei. Pedunculi subnulli vel 3 lin. longi; rachides bifidæ, ramo fertili unifloro aculeato apice incrassato, altero subtrifloro inermi. Pedicelli inermes, filiformes, 4-5 lin. longi. Calyx subcampanulatus, 3-4 lin. diam., aculeis paucis acicularibus parvulis armatus et post anthesin accrescens in floribus fertilibus, inermis in floribus sterilibus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acutis carinatis. Corolla 9-10 lin. longa, plicata, profunde 5-fida, sub-5-partita, laciniis obovato-lanceolatis subcuneatis acutis extus tomentosiusculis. Stamina 5, 3-3½ lin. longa. Filamenta ½ lin. longa. Antheræ lanceolato-oblongæ, apice biporosæ, sordide luteæ. Ovarium ovatum,

apice hirsutum. Stylus subteres, crassus, basi stellato-tomentosus, superne glaber, fuscus. Stigma subglobosum. Bacca sphærica, cerasi magnitudine, lutea? (v. s. in h. DC.)

Solana non satis nota.

I. INERMIA.

§ 1. *Foliis integris.*

852. S. AXILLIFLORUM (Dun. Sol. p. 238, syn. p. 47, n. 298), caule frutescente flexuoso, foliis ovatis subtus tomentosis, floribus solitariis axillaribus, ♄? In Verâ Cruce (Houston). S. scandens Mill. dict. n. 19, Poir. dict. 4, p. 292, n. 41, observ.— Caulis 10-12-pedalis, cortice fusco glabro. Folia supra saturate viridia, bipollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Corolla pentagona, magna, cœrulea, angulis singulis mucronatis. Baccæ magnitudine pisi, rubræ. (Mill. l. c.)

853. S. FLEXUOSUM (1) (Willd. mss. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso flexuoso retrofracto, foliis ovatis subtus tomentosis, pedunculis solitariis axillaribus filiformibus elongatis. ♄ In S. Domingo. (Desfontaines.)

854. S. THYMIFOLIUM (Willd. mss. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 664), caule frutescente pubescente, foliis lanceolatis utrinque acutis pubescentibus basi auriculatis subsessilibus, pedunculis unifloris axillaribus. ♄ Ad Buenos Ayres.

855. S. DUMETORUM (Willd. mss. Rœm. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso ramoso, foliis ovatis supra pubescentibus subtus piloso-tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. ♄ Hab. . . . .

856. S. STIPULACEUM (Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis tomentosis, cymis pedunculatis alaribus, stipulis semilunatis. ♄ Hab. in Brasiliâ. (com. ab Hoffmans.)

857. S. PLUKENETII (Dun. Sol. p. 237, syn. p. 47), Indicum, laurinis angustioribus foliis maximum. — Hab. in Americâ? hort. reg. Hampt. (Pluk. phyt. t. 227, fig. 2.)

858. S. PEDUNCULATUM (Willd. mss. Rœm. et Schult. syst. 4, p. 662), fruticosum, foliis lanceolatis pilosis obtusiusculis piloso-strigosis, umbellis pilosis pedunculatis. ♄ Hab. . . . .

859. S. AMBLYCALYX, caule fruticoso, foliis ovato-integerrimis subtus tomentosis, umbellis erectis terminalibus, calycibus obtusis lanuginosis. ♄ Hab. in Americâ, circa Carthagenam (Mill. l. c.). S. racemosum Mill. dict. n. 28, non L. S. eriocalyx Dun. Sol. p. 237, syn. p. 47, n. 295, nec Dun. prodr. Caulis cortice dilute cinereo, ramis plurimis. Folia 4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Umbellæ magnæ. Corolla alba, magna. Bacca globosa, lutea, cerasi parvi magnitudine.

860. S. CUMANENSE (Rœm. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso, foliis subrotundo-ovatis acutis glabris subdentatis, umbellis terminalibus. — Hab. in Cumanâ (H. et B.). S. umbellatum Willd. mss. e R. et Sch. l. c. nec Dun. — Est syn. S. sylvatici (supra n. 405) ex Steud. nom. Cl. Kunth nov. gen. 3, p. 452, plantam non cognoscebat.

861. S. ERYTHRÆUM (Dun. Sol. p. 23, syn. n. 247, p. 47), caule subperennante, foliis geminis ovatis integerrimis, pedunculis subumbellatis. — Hab. . . . . in hort. Paris. olim cultum (Dum. Cours.). S. rubrum Murr. syst. veg. p. 183, Willd. spec. 1, p. 1034, n. 37, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 660, n. 304.

862. S. LUDOVICIANUM (Raf. fl. Lud. 45), ramis diffusis, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis integris subtus tomentosis, baccis ramosis pisiformibus nigris. ♄? Hab. in Ludoviciâ Amer. borealis.

---

(1) Nomen mutandum erit si species remanet, propter S. flexuosum Vahlii. (Alph. DC.)

863. S. SPRENGELII, inerme, foliis integerrimis oblongis basi attenuatis supra nitidis glaberrimis subtus stellatâ pube tomentosis, pedunculis extrafoliaceis subumbellatis, corollâ minutâ viridi.— In Brasiliâ (Zeyher). S. chloranthum Spreng. neue Entd. 3, band. p. 28 *, syst. veg. 1, 628, nec DC.

864. S. MONTEVIDENSE (Spr. syst. veg. 1, 684), foliis oblongis basi attenuatis subrepandis utrinque scabris, ramis pulverulentis, pedunculis erectis. ♄ In Montevideo.

865. S. LAXUM (Spr. syst. veg. 1, 684), foliis ovatis acutis glabris venosis, ramis cirrhiferis scandentibus, pedunculis racemosis laxis. ♄ In Montevideo. (Sellow.)

866. S. PURPUREUM, inerme, foliis petiolatis subcordatis rotundato-ovatis subrepandis reticulato-venosis, racemis terminalibus cymosis erectis laxis paucifloris, corollis plicatis 5-angulatis, subreflexis. — In. . . . . Witheringia purpurea Lodd. bot. cab. n. 1892, ic. pict. Ex figurâ, folia adjecto petiolo 2-pollicaria, 1-1¼ poll. lata. Petioli 8-9 lin. longi. Racemus 3½-pollic., 5-florus. Calyx cyathiformis. Corolla plicata, subpoll. lata, angulis acutis instertitiis repando-undulatis. Antheræ conniventes. Stylus antheris longior. Stigma subclavatum. Pedicelli filiformes, uniflori, 6-8 lin. longi.

867. S. CORTEX-VIRENS, caule frutescente, foliis lanceolatis integerrimis subtus pilosis, umbellis erectis terminalibus. ♄ Hab. in agro Campechiano. S. umbellatum Mill. dict. n. 17, Dun. Sol. p. 237, syn. p. 47, n. 296, nec Dun. prodr. Frutex 10-12-pedalis, ramosus, cortice virente. Folia 5 poll., 1½ poll. lata, utrinque attenuata, supra atro-viridia, subtus pallida. Flores parvi. Corolla alba. Antheræ purpureæ. Bacca lutea, magnitudine pisi. (Mill. l. c.)

868. S. MODESTUM (Rœm. et Schult. syst. 4, p. 663), caule frutescente inermi glabro, foliis lanceolatis basi attenuatis venosis margine subundulatis glabris, floribus corymbosis terminalibus. ♄ In Mexico. S. Mexicanum Willd. mss. e Rœm. et Schult. l. c.

869. S. BRASILIANUM (Dun. Sol. p. 219, n. 248, syn. p. 48, n. 306), folio integro mucronato glabro. — In Brasiliâ (Pluk. l. c. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 112, in append.). Papas Americani floribus in summitate caulis, Pluk. amath. app. t. 454, f. 4. Figura refert ramulum bipollicarem, aculeo uno recurvo ad folii basin. Folia petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi acutiuscula, venis primariis 6-7 utrinsecus, solitaria, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1½-1¾ poll. longa. Corymbi terminales, pollicares subdichotomi. Pedunculi 2 lin. longi. Rachidum rami basi nudi, 5-6 lin. longi, sub-4-flori. Pedicelli graciles, 3-5 lin. longi. Alabastra oblongo-elliptica, obtusa, 2½-3 lin. longa. Calyx parvus, poculiformis, 5-fidus? Corolla plicata, 5-angulata, substellata, 5-6 lin. diam. Stamina 5. Antheræ 2-3 lin. longæ, angustæ, lineares, corollam æquantes, aut exsertæ. (E fig.)

870. S. AHLBERGI, caule inermi fruticoso, foliis petiolatis ovato-lanceolatis integris stellato-pilosis subtus aureis, racemis terminalibus solitariis. ♄ Hab. in Brasiliâ. S. aureum Ahlberg pl. Bras. n. 14, in Florâ 1821, p. 331, nec Dun.

§ 2. *Foliis repandis, dentatis sinuatisve.*

871. S. DICTYOTICUM (Rœm. et Schult. syst. 4, p. 661), caule fruticoso tomentoso, foliis ovatis basi truncato-cordatis inæqualibus basin versus angulatis dentatis subtus densissime tomentosis, cymis axillaribus. ♄ Hab. . . . . S. reticulatum Willd. mss. e Rœm. et Sch. l. c.

872. S. AFRICANUM (Dun. Sol. p. 238, syn. p. 48, n. 299), bacciferum, vulgari simile, Africanum, foliis frequentius et profundius crenatis. ☉? Hab. in Africâ. (Prodr. Par. Bat. e Tourn. inst. p. 149.)

873. S. FORSKALII (Dun. Sol. p. 237, syn. p. 47, n. 292), foliis villosis ovalibus basi obliquis margine repandis. — Hab. in Arabiâ. S. villosum Forsk. fl. Ægypto-Arab. p. 57, nec Lam.

874. S. LUSITANICUM (Dun. syn. p. 48, n. 300), perenne, foliis amplis profunde crenatis, fructu rubro. ♃ In Lusitaniâ. (Tourn. inst., p. 149.)

875. S. SUBLOBATUM (Willd. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 664), caule suffruticoso ramoso, foliis lanceolatis nudis obtusis, pedunculis oppositifoliis subtrilobis. ♄ Hab. ad Buenos Ayres. (Willd. l. c.)

876. S. LINKII (G. Don syst. 4, n. 33), foliis lanceolatis subsinuatis subtomentosis virentibus, pedunculis paucifloris, calycinis laciniis ovatis acutis. ♄ Hab. . . . S. oliganthum Link en. h. Ber. 1, 182, nec H. B. et K. S. rariflorum Steud. nom. ed. 2. S. laurifolium hortul. Rami glabri. Petioli pilis stellatis minutissimis obsiti; folia acuta, undulata, sinubus 1-3 haud profundis supra pilis stellatis sparsis, subtus crebrioribus. Pedunculus brevis; pedicelli 4-6 lin. longi, nutantes, cum calyce subtomentosi. Corolla semi-5-fida, plicata, alba.

877. S. VISCOSUM (Mœnch meth. suppl. p. 79), caule fruticoso, foliisque cordatis sinuatis viscosis, sinubus elevatis. ♄? Hab. . . . . Dun. Sol. p. 238, syn. p. 48, n. 301. Caules recti, teretes, superne ramosi, 4-pedales; folia petiolata, acuta, laciniis rotundatis, pubescenti-viscosis; petioli hirsuti; pedunculi laterales, petiolis breviores, pedicellis 3-4, fructiferis reflexis. Corolla alba, calyce duplo longior; antheræ flavæ, distantes; bacca rotundata, flava, matura striata. (Mœnch l. c.)

II. ACULEATA.

§ 1. *Foliis integris, angulatis sinuatisve.*

878. S. CORDATUM (Forsk. fl. Ægypt.-Arab. p. 47, n. 56), caule fruticoso subaculeato, foliis cordato-subrotundis integris inermibus, pedunculis solitariis lateralibus unifloris. ♄ In Arabiâ. — Gmel. syst. p. 386, Dun. Sol. p. 239, syn. p. 49, n. 307, Rœm. et Schult. 4, p. 665. Folia semipoll. petiolis parum longiora, utrinque glabra. Pedunculi semipoll. Corolla violacea, laciniis deflexis. Antheræ flavæ. Bacca sphærica, rubra, magnitudine pisi. (Forsk.)

879. S. INSULANUM, caule fruticoso subaculeato flexuoso, foliis ellipticis petiolatis subtus tomentosis integerrimis, floribus axillaribus aggregatis. ♄ Hab. in S. Domingo (Willd. rel.). Sol. Domingense Willd. rel. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 465, nec Dun. Prodr.

880. S. AMŒNUM (Jungh. en. gen. et sp. 18, n. 14, ex Walp. rep. 3, p. 75), caule fruticoso cinereo lævi remote aculeato, foliis ovato-rotundatis basi subsagittatis utrinque præsertim subtus stellato-tomentosis, inferioribus pedalibus, profunde sinuato-dentatis ad petiolum parvumque aculeatis, superioribus plerumque inermibus repando-angulatis vel lobatis, corymbis axillaribus terminalibusque, floribus niveis. ♄ In Javâ.

881. S. ESURIALE (Lindl. in Mitchell exped. S. Austr. ex Ann. sc. nat. ser. 2, v. 15, p. 63), caule humili suffruticoso, aculeis subulatis tenuibus in apice ramulorum et costâ, foliis lineari-oblongis obtusis subrepandis utrinque cinereis stellato-pilosis, pedunculis subtrifloris, calycibus campanulatis 5-dentatis stellato-pilosis, corollis tomentosis multo brevioribus. ♄ In regione interiori Novæ Walliæ australis.

882. S. FEROCISSIMUM (Lindl. ibid.), caule herbaceo erecto, aculeis confertissimis pugioniformibus arcuatis, foliis linearibus obtusis utrinque præsertim subtus furfuraceo-tomentosis aculeatissimis, pedunculis subtrifloris foliorum longitudine, calycibus inermibus. — Cum præcedente.

883. S. CHINENSE (Dun. Sol. p. 140, syn. p. 49), incanum, minus spinosum, floribus parvis, fere umbellatis, fructu majore aureo. ♄ Hab. in Chinâ. — Pluk. phyt. t. 62, f. 1, Tourn. inst. p. 149. Affine S. violaceo. Folia gemina, altero minore, sinuata, ovato-acuta, basi truncata, petiolata, costâ aculeatâ; pedunculi fere oppositifolii, vix petiolo longiores; flores parvi subumbellati. Calyx 5-fidus. Lobi corollæ lanceolati. (E fig. Plukn.)

884. S. REVOLUTUM (Horn. h. Hafn. suppl. p. 26), caule herbaceo aculeato, foliis cordatis angulato-lobatis petiolisque aculeatis superioribus integris, pedunculis calycibusque viscoso-tomentosis, corollæ laciniis linearibus revolutis. ⊙ In collibus Brasiliæ; cult. anno 1808.

885. S. ARABICUM (Dun. Sol. p. 240, n. 223, syn. p. 49, n. 310), caulibus procumbentibus annuis aculeatissimis, aculeis rectis, pedunculis oppositifoliis racemosis. — Hab. in Arabiâ (Forsk.). S. armatum Forsk. Ægypt.-Arab. p. 47, n. 54, nec R. Brown. *Bockeme* vel *Bonkom* arabice. S. glabrati forte varietas, cui foliis, formâ et figurâ corollæ simile. Caulis aculeis numerosis glabris albidis rectis patentibus semipoll. in petiolis quoque et nervis foliorum, calycibus pedunculisque. Fructus ante maturitatem semipollic. carnosus, obscure viridis venis albis. Horride armatum. (Forsk. l. c.)

886. S. MŒNCHII (Dun. Sol. p. 242, n. 227, syn. p. 49, n. 313), caule herbaceo piloso aculeato scabro, pilis albis stellatis, foliis ovatis sinuatis acutis subpilosis, nervo utrinque aculeato, pedunculis erectis terminalibus 4-5-floris, petiolo longioribus. ♃ Cult. in caldariis. . . . . S. stellatum Mœnch meth. p. 475, non Jacq. Caules bipedales, erecti, simplices, teretes, aculeis flavis distantibus. Pedunculi calycesque pilosi, aculeis raris. Corolla alba, pollicem lata. Antheræ distantes. Stigma virens. Bacca lævis, flava. (Mœnch l. c.)

887. S. STRIGOSUM (Dun. Sol. p. 241, n. 225, syn. p. 49, n. 311), caule fruticoso strigoso, foliis ovato-sinuatis costâ subaculeatis tomentosis, calycibus strigosis, baccâ tomentosâ. ♄ Hab. in Brasiliâ (Vandell. fasc. plant. p. 10, Rœm. script. de plant. Hisp. p. 55). Caules, petioli, calyces striis longis flavicantibus; folia basi cordata, lata, angulosa, aculeis flavicantibus; panicula lateralis ramosa; corolla extus tomentosa; bacca parva. (Vand. l. c.)

888. S. PORTORICENSE, tomentosum, caule fruticoso aculeato, foliis geminis angulatis cuneatis, umbellis extrafoliaceis sessilibus, pedunculis calycibusque hispidis. ♄ Hab. in Porto Rico (Desf.). S. cuneifolium Willd. herb. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 623, nec Dun. S. Willdenovianum G. Don gen. syst. gard. 4, p. 437, nec Willdenowii Rœm. et Schult.

889. S. SERRATUM (Blanco fl. Filip. p. 133), aculeatum, caule erecto ramoso inermi, foliis lanceolatis serratis, petiolis in senioribus latissimis, floribus solitariis, calyce ventricoso 5-lobato, corollâ calyce latiore tubulosâ 5-lobatâ, lobis rotundatis, baccâ ovatâ calyce inflato reconditâ indivisâ farctâ, seminibus numerosis, in pulpâ confuse nidulantibus. ① In insulis Philippinis. Planta quatuor digitos alta. Antheræ pistillumque Solani. Calyx Physalis. (Blanco l. c.)

890. S. PENTAPETALOIDES (Roxb. ex Horn. h. Hafn. supp. p. 27), caule herbaceo aculeato, foliis aculeatis, inferioribus cordatis angulatis, superioribus sinuatis, corollâ 5-partitâ, pedunculis bifloris. ♃ In Indiâ orientali.

891. S. CESTRIFOLIUM (Jacq. ex Spr. syst. 1, p. 680, non W. in Guss.), foliis oblongis rugosis angulato-dentatis glabris, pedunculis umbellato-corymbosis, corollis 5-partitis. Patria? (Ex Spr. l. c.)

892. S. RIGIDUM (Lam. illust. n. 2373), aculeatum, frutescens, humile, foliis ovatis sinuato-angulatis aculeatis nudiusculis utrinque, aculeis rectis albidis. ♄ Hab. . . . . Poir. dict. 4, p. 303, n. 69, Pers. syn. 1, p. 228. Caulis rigidissimus, vix ultra pedalis, erectus, parum ramosus, subvillosus, aculeis brevibus rectis. Folia acuta, undulata, lobis acutis submucronatis, subciliata, dilute et flavo-viridia. Aculei sat numerosi, nudi, subulati, rigidi, basi purpurascentes. Racemi terminales. Pedunculi breves, parum ramosi, tomentosi. Calyx villosus, laciniis lanceolatis, acutissimis, aliis aculeatissimis, aliis inermibus. Cor. alba. (Poiret.)

893. S. ATRO-VIRENS (Dun. Sol. p. 243, n. 230, syn. p. 50, n. 36). ♄ In Indiâ orientali. S. Indicum, spinosum, atro-virens et undique glabrum, foliis branchæ ursinæ divisuris, Plukn. phyt. t. 62, f. 2, ubi folium. S. pomiferum spi-

nosum Indicum, fructu echinato, foliis Cardui seu Acanthi spinosi, Breyn. prodr. 1?

894. S. LICHTENSTEINII (Willd. en. hort. Ber. 1, p. 238, n. 37), caule aculeato fruticoso scandente, foliis oblongis cordatis sinuato-angulatis tomentosis subtus niveis utrinque aculeatis. ♄ Hab. ad promontorium Bonæ Spei in regionibus interioribus (Lichtenstein).—Dun. syn. p. 38, n. 234. Frutex scandens, fructu colore et magnitudine Capsici annui. Folia in plantâ juvenili 4-pollic., supra viridia, utrinque costâ mediâ aculeo uno alterove parvo. Inflorescentia ignota. (Willd. l. c.)

895. S. UNGENS (Weinm. in Florâ, 1821, p. 27*), caule suffruticoso aculeato piloso, foliis cordatis repando-sinuatis piloso-glandulosis undique aculeatis, floribus extrafoliaceis umbellatis. ♄ E Brasiliâ cultum in h. bot. Suffrutex glanduloso-pubescens. Folia petiolata. Aculei recti, ad basin rubicundi. Corolla virescens, laciniis lanceolatis revolutis.

896. S. AMBROSIACUM (Vell. fl. Flum. 2, t. 131), caule ramisque validis humilibus armatis, aculeis in caule nervo foliorum et pedunculis conicis acuminatis rigidis, foliis alternis ovato-acutis sinuato-dentatis glabris petiolatis, pedunculis bacciferis reflexis lateralibus solitariis baccâ brevioribus, baccis globosis glabris lobis calycinis lanceolatis basi stellatis. — In Brasiliâ. Cl. Sendtner in fl. Bras. fasc. 6, p. 67, speciem admisit, non tamen vidit, et S. aculeatissimo habitu affinem dicit. Descriptio ex icone. (Alph. DC.)

897. S. FLAVIDUM (Torr. Ann. Lyc. N. York, 2, p. 227), suffruticosum, undique dense tomentosum ramis calycibusque aculeatis, foliis solitariis oblongis obtusiusculis inferioribus sinuato-repandis superioribus obsolete sinuatis, racemis oppositifoliis subtrifloris. ♄ Ad montes dictos Rocky Mountains Americæ bor. Tota planta dense rubiginoso-pubescens. Flores magni. Lobi calycini subulati. Corolla 5-loba, lobis triangulari-lanceolatis.

§ 2. *Foliis pinnatifido-sinuatis, pinnatisectisve.*

898. S. AQUATICUM (Dum. Cours. bot. cult. ed. 1, suppl. p. 152), caule fruticoso aculeato crasso villoso, foliis cordatis profunde sinuato-lobatis utrinque petiolisque aculeatis villosis mollibus. ♄ Olim cult. in hort. Par. Caulis rectus, simplex vel ramosus, firmus, teres, hirsutus, atro-violaceus. Aculei subrecurvi, validi. Folia alterna, petiolata, magna, 8-9 poll. longa et lata, læte viridia.

899. S. ANGURIUM (Dun. Sol. p. 243, n. 233, syn. p. 50), caule aculeato fruticoso, foliis pinnatifido-laciniatis tomentosis utrinque aculeatis, pedunculis axillaribus bifloris. ♄ Hab. in Verâ Cruce. S. angustifolium Mill. dict. n. 15, nec Lam. S. Americanum, spinosissimum, herbaceum, Anguriæ folio, flore luteo, Houst. mss. Caulis bipedalis, procumbens, tomentosus, aculeis flavis longis. Folia fere 4-pollic., 2 poll. lata. Pedunculi 2-3-poll. Calyx aculeatus. Corolla flava, magna. Bacca globosa, magnitudine pisi, viridi et albo variegata, Mill. l. c. Rami basi glabri, superne pilosi, aculeati, aculeis rectis luteis inæqualibus. Folia pinnatifida, laciniata, lobis angustis, sinuatis, utrinque aculeata, pilosa. Racemi laterales, pauciflori. Flores magni. Calyx 5-partitus, post anthesin crescens et baccam tegens, aculeatissimus. Corolla lutea, irregularis, corollæ S. Cornuti magnitudine. Antheræ 5, unicâ productiore. Valde affine S. Cornuti. Differre videtur, lobis foliorum angustioribus, pilis brevioribus, etc. An S. Fontanesianum? (v. s. sp. in herb. Banks ex herb. Houstoni.)

900. S. BANKSIANUM (Vand. Dun. Sol. p. 242, n. 229, syn. p. 49, n. 315). ♃ In Brasiliâ, ubi *Rebentabois* vulgo dicitur. Caule aculeato, piloso, herbaceo; foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus pinnatifido-sinuatis, acutis, pilosis; aculeis utrinque subrectis, Vand. fasc. p. 10, Rœm. script. de pl. Hisp. p. 55. Aculei crassi, reversi, apice flavicantes, petioli, pedunculi calycesque dentati, pilosi. Bacca flava, subsicca, magnitudine cerasi. (Vand. l. c.)

901. (1) S. SCHIRU-SCHUNA (Mill. dict. Sol. n. 32), caule aculeato, foliis pinnato-sinuatis, fructu racemoso. ⓘ In Malabar. Bipedale, subramosum. Folia oblonga, dentata modo folii alati (ex verbis auct.). Flores longe racemosi, laterales, parvi, albi. Bacca rubra, magn. parvi cerasi.

Solana nomine aut iconibus pessimis solum cognita.

902. S. ÆTHIOPIOIDES Cav. e Rœm. et Sch. 4, p. 669.

903. S. AGRESTE Brouss. e Rœm. et Sch. syst. 4, p. 669.

904. S. ARACATSCHA Bess. h. Krzem. e Rœm. et Sch. 4, p. 669.

905. S. BERTERII H. Par. ed. 3, ex Steud. nom. (sed non adest in Desf. cat. h. Par. ed. 3). ⓘ E Chili.

906. S. FASCATUM Rœm. et Sch. 4, p 664. (An fuscatum? ut in indice, aut fasciatum? ut dicit Steudel nom.) Est S. pinnatum h. Willd. e peregr. Humb. sed cl. Kunth. ign. ex nov. gen. 3, p. 452. In R. et Sch. adest phrasis brevis.

907. S. HAVANENSE Vell. fl. Flum. 2, t. 94, non Jacq. supra n. 374.

908. S. HERBERTIANUM Paxt. mag. v. 260, ex Walp. rep. 3, p. 98.

909. S. MULTIANGULATUM Vell. fl. Flum. 2, t. 133.

910. S. PARAGUARIENSE. In regno Paraguariensi. Tubera parva, insipida, nimis aquosa, ex Rengeri observationibus culturâ non mutantur. Cætera ignota. Solanum Renggeri (Schlecht. hort. Hal. fasc. 1, p. 6, in Rengger Reise nach Paraguay, Aarau, 1835, p. 196.

911. S. ROTTBŒLLIANIUM (Dun. syn. p. 50, n. 321). S. fœtidum Rottb. act. Hafn. 1778, p. 287. Hab. in Surinamo.

912. S. SALTIANUM Rœm. et Schult. 4, p. 669. S. cinereum Salt, it. Abyssin. ed. Germ. p. 475, nec R. Brown.

913. S. SINUATIFOLIUM Vell. fl. Flum. 2, t. 132.

914. S. WILDIANUM Wender. in Steud. nom. ed. 2.

915. S. XYLORHAGODES Schrank obs. acad. Munch. phil. 7, p. 241.

916. S. SULCATUM Ræusch ex Steud. nom. ed. 2. America. ♄.

917. S. TRIFERUM (Pœpp. Reise. 11, p. 83). Solanum tuberiferum quod fruges fert in tribus mensibus. ♃ In sylvis regionis calidæ usque ad Huanuco colitur, ad Cuchero et Cassapi vulgare. Planta videtur eximie stolonifera, frigoris valde impatiens. Omnia reliqua ignota. (Schlecht. hort. Hal. fasc. 1, p. 6.)

918. S. UNCINATUM Salt it. Abyss. p. 475, e Rœm. et Schult. 4, p. 669.

919. S. SINUATUM Ait. ex London (ubi?) sec. Steud. nom. ed. 2.

920. S. STIPULACEUM Brouss. (2) e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 669.

---

(1) Species 898 hic enumerantur, nec 901 propter numeros 3 per impressionem ademptos; sed species quædam omissæ in additamentis ad calcem ordinis erunt.
(2) Jam adest Solanum stipulaceum Willd. supra n. 857.

INDEX GENERIS SOLANI.

Nomina admissa litteris vulgaribus, synonyma litteris cursivis. — Numeri numeris specierum respondent, aut, ubi litt. p. paginis.

Species exclusæ post indicem et paucæ præterea post ordinem videndæ.

Berterianum Dun. 396, Berterii h. Par. 905, Besseri Weinm. 51, biceps Dun. 784, *bicolor* Mart. 305 et 307, *bicolor* Willd. mss. p. 680, bicorne Dun. 560, bifidum Dun. 273, *bifidum* Vell. 784, *bifissum* Vell. 590, *biflorum* Dun. herb. 431, biflorum Lour. 429, *biflorum* R. Brown 468, *bifolium* Aubl. 342, biformifolium Ruiz et Pav. 443, bifurcum Hochst. 149, bigeminatum Nees 418, bipatens Dun. 509, *blattarioides* Kœn. mss. 286, Blumei Nees 437, Boerhaaviæfolium Sendtn. 167, Bogotense Dun. 269, Boissieri Dun. 459, Bojeri Dun. 792, Boldoense A. DC. p. 679, Boliviense Dun. 35, *Bombense* H. Banks, 639, *Bombense* Jacq. 218, *Bombense* Jacq. f. eclog. 221, Bonariense L. 800, Botelhianum Dun. 550, *Botelho* Vand. 550, brachyacanthum Kunth 542, brachybotryon Dun. 515, brachystachys Dun. 289, bracteatum Thunb. 220, *brancæfolium* Jacq. 755, Brasilianum Dun. Sol. 869, brevifolium Kunth 315, brevipes Dun. 497, brevipilosum Dun. 484, *brevipilum* Dun. 484, *Brownei* Dun. Sol. 775, *Brucei* Delile 662, *budleiæfolium* Dun. 254, budleiæfolium Sendtn. 455, bulbo-castanum Dun. 36 et p. 678, bullato-rugosum Dun. 567, *bullatum* Vell. 303, bumeliæfolium Dun. 688, Burchelli Dun. 685.

Solanum Caavurana Vellozo 337, Caldasii Kunth 17, Californicum Dun. 173, Calleryanum Dun. 430, callicarpæfolium Kth. 230, calvefactum Dun. 547, calycinum Moç. 814, *calycinum* Nees 287, *calygnaphalum* Ruiz et Pav. 284, campaniforme Rœm. et Schult. 324, campanulatum R. Br. 698, *campanulatum* Willd. 324, *Campechiense* h. Banks 580, *Campechiense* h. Kew. 586, Campechiense L. 730, *Campechiense* olim in h. Paris. 618, campylacanthum Hochst. 774, campylocladum Dun. 414, candicans Dun. 382, candidum Lindl. 591, *canescens* Blume 724, *canescens* Pav. 790, *canescens* Rich. 232, cano-cinereum Dun. 516, Capense Thunb. prodr. 678, capoerum Dun. 246, capsicastrum Link 348, capsicoides Mart. 364, *capsicoides* h. Paris. 580, cardiophyllum Dun. 181 et p. 679, cardiophyllum Lindl. p. 679, Carense Dun. 227, Cari Molina 29, Caribæum Dun. 50, Caripense Kunth, 32, Carolinense L. 714, *Carolinense* Mill. 772, *Carolinense* Sendtn. 714, caudatum Dun. 318, caulorhizum Dun. 439, Cavanillesii Dun. 99, Cearense Dun. 185, *celastroides* Sendtn. 338, cerasiferum Dun. 839, *cernuum* Velloz. 300, Cervantesii Lag. 221, cestrifolium Jacq. 891, *cestrifolium* W. e Guss. 453, cestrophyllum Dun. 453, chætacanthum Dun. 454, chenopodifolium Dun. 37, *chenopodioides* hort. 78, *chenopodioides* Lam. 681, chenopodioides Lam. 79, Chinense Dun. 883, chloranthum DC. 566, *chloranthum* Pœpp. 558, *chloranthum* Salzm. 568, *chloranthum* Spreng. 863, chloroleucum Dun. 656, chloropetalon Schlecht. 592, chrysacanthum Dun. 763, chrysophyllum Kunth 426, chrysotrichum Schlecht. 651, *ciliare* Willd. 580, ciliatum Lam. 580, ciliolatum Mart. et Gal. 387, *cinerescens* Pav. 790, cinereum R. Brown 691, *cinereum* Salt 912, cinnamomeum Sendtn. 242, cirrhosum Kunth 141, *citrifolium* Willd. 239, citrullifolium Al. Braun p. 682, *cladotrichioides* Mart. 279, *cladotrichum* Mart. 540, cladotrichum Vand. in Rœm. 262, clathratum Sendtn. 267, Claussenii Dun. 640, coagulans Forsk. 849, *coagulans* Schimp. 850, *coagulans* Jacq. 838, Coarense Sendtn. 328, coccineum Jacq. 701, *coccineum* olim in h. Par. 724, *cœruleum* Vell. 322, collinum Dun. 13, Columbianum Dun. 6, comitis Dun. 793, Commersonii Dun. 11 et p. 678, conanthum Dun. 287, concavum Lindl. 179, concinnum Schott 263, concisum Dun. 758, *confertum* Dun. in herb. Banks 322, confine Dun. 309, Congense Link 483, congestiflorum Dun. 189, *congestum* Vell. p. 684, conglobatum Dun. 245, conicum Ruiz et Pav. 115, coniodes Moric. 110, conocarpum C. Rich. 373, Convolvulus Sendtn. 166, cordatum Forsk. 878, *cordatum* Opiz 151, cordifolium Dun. 481, coriaceum Dun. 559, *coriaceum* Hook. 375, cormanthum Vell. 358, cornifolium H. B et Kth. 341, cornigerum Dun. 142, *cornutum* hortul. 761, cornutum Lam. 760, *cornutum* in h. Moric. 765, *coronatum* Vell. 261, Coronopus Dun. 109 et p. 678, cortex-virens Dun. 867, *corymbiferum* Gmel. 139, *corymbosum* herb Banks 798, corymbosum Jacq. 139, *corymbosum* Wight 256, *cotoneaster* Dun. in h. DC. 371, Cotopaxense Dun. 314, *crassiflorum* Schott mss. 337, crassifolium Lam. 148, crenato-dentatum Dun. 74, crinitipes Dun. 739, crinitum Lam. 738, *crispum* Bert. 189, crispum R. et Pav. 188, *croceum* Dun. 487, crotonifolium

floribundum Dun. mss. in h. 189, floribundum Sendtn. 594, Floridanum Shuttleworth 716, fœtidum Ruiz et Pav. 338, *fœtidum* Rottb. 911, foliosum Link 63, Fontanesianum Dun. 762, *formosum* cat. Dorp. 755, formosum Kunth 786, Forskalii Dun. 871, fossarum Dun. 331, fraxinifolium Dun. 22, fruticosum Mill. 451, *fugax* Bertero 405, fugax Jacq. collect. 395, fultum Schrank 145, furcatum Dun. 64, furfuraceum R. Brown 689, *fuscatum* Dun. Sol. 825, fuscatum L. 837, *fuscatum* Rœm. et Sch. 906, *fuscum* herb. Heyne, 674.

Solanum Galeotti Dun. 161, *Gardneri* Sendtn. 469, Gaudichaudi Dun. 97, *gemellum* Mart. 281, geminatum Vahl 399, *geminiflorum* Drège, 681, geminiflorum Mart. et Gal. 365, *geminifolium* Schlecht. 236, geminifolium Thonn. 807, geniculatum Drège, 225, genistoides Dun. 172, Giftbergense Dun. 679, giganteum Jacq. 614, Gilo Raddi 805, *Gilo* herb. Requien 826, *glabellum* Dun. in herb. Banks 322, *glaberrimum* Dun. Sol. 124, glabratum Dun. 665, glabrum Dun. 218, *glandulosum* in hort. Banks, 393, glandulosum Ruiz et Pav. 415, *glandulosum* Sendtn. 416, *glaucescens* Bacle, 210, glaucescens Zucc. 561, *glaucophyllum* hortul. 210, glaucum Dun. 210, globiferum Dun. 601, glomuliflorum Sendtn. 333, glutinosum Dun. 787, gnaphalocarpum Vell. 296, gnaphaloides Pers. 284, gomphodes Dun. 779, gomphoidellum Moric. 520, *gonocladum* Dun. Sol. 191, gonocladum Dun. 192, Gossypium Dun. 507, Gouakai Dun. 424, Goudoti Dun. 370, gracile h. Ber. 73, *gracile* Moric. 572, *gracile* Sendtn. 117, graciliforum Dun. 462, gracilipes Decsne 672, gracillimum Sendtn. 268, *grandiflorum* Desf. 798, grandiflorum Ruiz et Pav. 778, *grandiflorum* Sendtn. 737, *grandiflorum* Sendtn. 777, *grandiflorum* Sieber 754, *grandiflorum* Vahl 731, granuloso-leprosum Dun. 254, graveolens Bunbury 25, grewiæfolium Dun. 264, Guaraniticum S. Hil. 723, Guianense Dun. 393, Guineense Lam. 54, *Guineense* L. 377, Gula Hamilt. 610, Gussonei 453.

Solanum Haitense Dun. 397, Hartwegi Benth. 622, hastatum Mart. 576, hastifolium Hochst. 667, Havanense Jacq. 374, Havanense Vell. 907, hebecarpum Salzm. 250, hebephorum Kunth 31, Herbertianum Paxt 908, hæmatocladum Dun. 556, Hedjazense Dun. 686, heliotropifolium Dun. 260, *Hermanni* Dun. Sol. 841, Hernandesii Moç. 629, *heterandrum* Juss. olim 760, *heterandrum* Pursh 761, heteracanthum Dun. 840, *heteranthera* Willd. mss. 314, heteroclitum Sendtn. 680, *heterodoxum* Andrieux 763, heterodoxum Dun. 766, *heterogonum* hort. 66, heteromorphum Dun. 157, *heterophyllum* Balb. 618, heterophyllum Lam. 519, heterotrichum Dun. 486, Heudeloti Dun. 501, *hexandrum* Sendtn. 742, *hexandrum* Vell. 742, *Heynii* Rœm. et Schult. 724, Hierochuntinum Dun. 848, Himalense Dun. 704, Hindsianum Benth. 684, *hirsutum* h. Banks 481, hirsutum Dun. 92, *hirsutum* Nutt. 675, *hirsutum* R. in herb. Puer. 603, hirtulum Steud. 38, hirtum Vahl 480, hispidum Pers. enchir. 650, Hoffmanseggii Sendtn. 104, Hookerianum Ant. Spreng. 375, horridum Dun. 697, Hostmanni Dun. 448, Houstoni Dun. 527, Hovei Dun. 727, Humboldti Dun. 521, humifusum Dun. 571, humile Bernh. in Willd. 82, *humile* Lam. 708, hybridum Jacq. 702, hygrophilum Schlecht. 344, hystrix Brown 695.

Solanum igneum L. 447, ilicifolium Dun. 464, immite Dun. 2, impediens Weinm 491, Imamense Dun. 171, *inæquale* Presl p. 683, inæquale Velloz. 320, inamœnum Benth. 636, incanum L. 846, *incanum* Ruiz et Pav. 658, *incanum* h. Pav. 847, incarceratum Ruiz et Pav. 596, incertum Dun. 84, incompletum Dun. 726, incurvum Ruiz et Pav. 361, *Indicum* Bouton, 825, *Indicum* hort. calc. 840, *Indicum* L. edit. 1, 618, *Indicum* L. herb. e Nees, 724, Indicum Nees 724, *Indicum* Sieber, 724, *Indicum* Wallr. cat. 724, indigoferum S. Hil. 322, *inflatum* Horn. 755, *inodorum* Velloz. 306, inops Dun. 77, Ipomœa Sendtn. 169, *insanum* L. 817, insidiosum Mart. 505, insulanum Dun. 879, integerrimum Vell. 234, integrifolium Poir. 827 et p. 682, *intermedium* Dun. mss. 727, intermedium Sendtn. 323, involucratum Blume 609, Isabelli Dun. 354, isodynamum Sendtn. 350.

Solanum Jacquemonti Dun. 676, *Jacquini* Willd. 709, *Jamaicense* Mill. 487, Jamaicence Sw. 485, Jamesii Torrey 28, Japurense Dun. 416, jasminifolium Sendtn. 159, jasminoides Paxt. mag. 162, jatrophæfolium Dun. 589, Javani-

gens Weinm. 895, uniflorum Dun. 383, *uniflorum* Lag. 386, *uniflorum* Moç. 386, *uniflorum* Vell. 352, Uporo Dun. 310, urceolatum Pers. enchir. 308, urens Bonhomme 728, urticans Dun. 752, utile Klotzsch conf. ad calcem ordinis, uvariæfolium Dun. in h. Banks 180.

Solanum vacciniifolium Dun. 376, vagum Hayne, 256, Vaillantii Dun. 660, *Valadares* Vandel. 590, Valdiviense Dun. 475, Valenzuelæ Palazio, 10, Vandellianum Dun. 523, variabile Mart. 797, *variegatum* Ruiz 34, *vellereum* Schlecht. 733, velleum Swartz 718, Vellozianum Dun. Sol. 299, velutinum Dun. 557, venosum Kunth. 294, *venosum* Sendtn. 289, venustum Kth. 163, *Veræ Crucis* Steud. 772, *verbascifolium* h. Banks 639, verbascifolium L. 252, vernicatum Lindl. 581, verrucosum Schlecht. 4, vespertilio Ait. h. Kew. 767, vestissimum Dun. 749, *vestitum* Salzm. 751, viarum Dun. 577, viliflorum Sendtn. 203, *villosissimum* Zuccag. 600, *villosum* DC. 83, *villosum* Dietr. 757, *villosum* Forsk. 873, villosum Lam. 90, *villosum* Mill. 83, *villosum* Opiz in sched. 62, *villosum* β Rœm. et Schult. 67, *villosum* Sart. 81, *Vincentii* Del. 724, *violaceum* Blume 437, violaceum R. Brown 775, *violaceum* herb. DC. 825, *violaceum* hort. 769, *violaceum* Jacq. 724, violæfolium Schott mss. 384, *virgatum* herb. Endl. 117, virgatum Lam. 409, *Virginianum* Jacq. 709, Virginianum L. 710, *Virginianum* Pav. 766, viride Brown, 463, viridifolium Dun. 138, viridipes Dun. 564, viscidissimum Zoll. 94, *viscidum* Schweigg. 755, viscosissimum Sendtn. 16, *viscosum* DC. ic. 755, viscosum Mœnch. 878, *viscosum* Salzm. 504, Vitocense Dun. 421, *volubile* h. Thibaud, 534, volubile Swartz 533, *vulgatum* L. 59.

Solanum Wightii Nees 771, Wildianum Wend. 914, Willdenovianum Don 888, *Willdenowii* Rœm. et Schult. 803, Woahense Dun. 633.

Solanum *xanthacanthum* Willd. 755, xanthocarpum Schrad. 709, xylopiæfolium Dun. 434, xylorhagodes Schrank 915, *xylostoideum* Moric. 371.

Solanum *Zeylanicum* Scop. 846, Zollingeri Dun. 422, Zuccagnianum Dun. Sol. 803.

Species exclusæ.

S. ADENOTRICHUM Vell. = Cyphomandra adenotricha.

S. AGRIMONIÆFOLIUM R. et Pav. = Lycopersicum agrimoniæfolium.

S. ALLOGONUM Bernh. = Saracha allogona.

S. ARRABIDÆ Steud. = Cyphomandra ovum-fringillæ.

S. BASSOVIA Dun. = Bassovia sylvatica.

S. BASSOVIA Mart. herb. = Bassovia Richardi β et lucida γ.

S. BETACEUM Cav. = Cyphomandra betacea.

S. BRACHYPODIUM Dun. = Bassovia brachypodia.

S. CALYCINUM h. Monsp. = Saracha procumbens.

S. CAJANUMENSE H. B. Kth. = Cyphomandra Cajanumensis.

S. CARACASANUM Steud. = Cyphomandra Caracasana.

S. CELASTROIDES Sendtn. mss. = Bassovia lucida.

S. COMMUTATUM Spreng. = Lycopersicum Peruvianum.

S. CONICUM Vell. = Cyphomandra sciadostylis.

S. CORDATUM Pav. herb. = Cyphomandra splendens.

S. CRASSIFOLIUM Ort. = Cyphomandra betacea.

S. CRASSIPETALUM Wall. = Bassovia Wallichii.

S. CYLINDRICUM Vell. = Cyphomandra cylindrica.

S. DIVERGENS Dun. = Bassovia leptopodia.

S. DIVERSIFOLIUM H. B. et Kth. = Cyphomandra Caracasana.
S. ELEGANS Vell. ? = Cyphomandra ovum-fringillæ.
S. ELLIPTICUM Vell. = Cyphomandra elliptica.
S. FASCICULATUM Mart. herb. = Bassovia lucida.
S. FASCICULATUM Vell. = Bassovia fasciculata.
S. FILIFORME Pav. in h. Boiss. = Saracha alata.
S. FLUMINENSE Steud. = Cyphomandra sciadostylis.
S. FRAGRANS Hook. = Cyphomandra fragrans.
SOLANA HALICACABA. = Physalides.
S. HETEROPHYLLUM Willd. = Cyphomandra Caracasana.
S. HUMBOLDTII Willd. = Lycopersicum Humboldtii.
S. LÆVE Dun. = Bassovia lævis.
S. LATIFLORUM Dun. mss. = Cyphomandra calycina β rufescens.
S. LAXIFLORUM Dun. mss. in h. Banks. = Cyphomandra laxiflora.
S. LEPTOPODIUM Dun. in herb. = Bassovia leptopodia.
S. LETHALE Dod. Pempt. 456. = Atropa Belladona.
S. LUCIDUM Moric. = Bassovia lucida.
S. LYCOPERSICUM Blanco. = Lycopersicum Philippinarum.
S. LYCOPERSICUM α L. = Lycopersicum esculentum.
S. LYCOPERSICUM β L. = Lycopersicum cerasiforme.
S. MAJUS Camer Epit. 817, ic.
S. MANIACUM multis. S. Belladona J. B. 3, 611.
S. MANICUM Col. Phytobas. 47.
} Atropa Belladona.
S. MARTII Dun. mss. in herb. = Cyphomandra Fraxinella.
S. MELANOCERASUM C. B. 166. = Atropa Belladona.
S. MIGRANTHUM h. Monsp. = Saracha Zuccagniana β.
S. MONANTHOS Dun. in h. Banks. = Bassovia lucida.
S. MORDENS Weinm. = Capsicum grossum.
S. OBLIQUUM Bert. = Cyphomandra betacea.
S. OBLIQUUM R. et Pav. = Cyphomandra obliqua.
S. PARADOXUM Schott = Withania Mariana.
S. PENDULUM Ruiz et Pav. = Cyphomandra pendula.
S. PERIANTHOMEGA Vell. fl. flum. 2, t. 116. = ...
S. PERUVIANUM Jacq. = Lycopersicum Peruvianum.
S. PERUVIANUM herb. Thib. = Lycopersicum Peruvianum β.
S. PERUVIANUM L. = Lycopersicum regulare β.
S. PHYSALOIDES Dun. mss. = Cyphomandra physaloides.
S. PIMPINELLIFOLIUM Mill. = Lycopersicum Humboldtii.
S. PIMPINELLIFOLIUM L. = Lycopersicum pimpinellifolium.
S. POGOGENUM Moric. = Withania pogogena.
S. POMIFERUM Cav. = Lycopersicum pyriforme.
S. PROCUMBENS DC. = Saracha procumbens.
S. PREMNÆFOLIUM Dun. mss. = Cyphomandra premnæfolia.
S. PSEUDO-LYCOPERSICUM Jacq. = Lycopersicum cerasiforme.
S. PSEUDO-LYCOPERSICUM Lind. et Schaeck. = Lycopersicum Humboldtii.
S. PYRIFORME Poir. = Lycopersicum pyriforme.

S. RUGOSUM Rich. herb. = Bassovia Richardi.
S. SPURIUM Balb. = Lycopersicum pyriforme.
S. SPURIUM Gmel. = Lycopersicum cerasiforme.
S. SYCOCARPUM Mart. et Sendtn. = Cyphomandra sycocarpa.
S. TRIFOLIATUM Burm. Ind. t. 22, f. 3. = Limonia trifoliata.
S. VIRIDIFLORUM Ruiz et Pav. = Cyphomandra viridiflora.

X. CYPHOMANDRA *Mart. nov. gen. e Sendtn. in Florâ*, 1845, *n.* 11, *p.* 161 * *et in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *Sol. p.* 113 *. — Cyathostyles *Schott mss. Meisn. gen. comment. p.* 184, *e Sendtn. l. c.* — Solani spec. *Ruiz et Pav. Dunal et alii.* — Witheringiæ spec. *Mart.* — Pachyphylla, Solani sectio *Dun. syn. p.* 7. — Pionandra *Miers in Hook. London journ. of bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 360, *n.* 11. — Pallavicinia *de Notar. in Florâ* 1847, *n.* 35, *p.* 567 *.

Calyx 5-fidus vel 5-partitus, subcampanulatus vel crateraformis. Corolla campanulata aut subcampanulata, obtuse pentagona, quinquefida vel 5-partita, lobis revolutis, æstivatione valvatis. Stamina quinque, corollæ fauci inserta; filamenta brevia, basi libera, vel in annulum coalita; antheræ loculis duobus apice poro verticaliter transverseque dehiscentibus, connectivo longitudinali dorsali calloso vel gibboso conjunctis. Ovarium conoideum, disco annulari membranaceo obtuse 10-dentato nonnunquam cinctum, biloculare; placentæ multiovulatæ, dissepimento longitudinaliter adnatæ. Stylus rectus, simplex, filiformis vel obconicus, basi articulatus; stigmate nunc clavato vel deplanato, emergentiis binis; nunc convexo-umbraculiformi; vel capitato-hemisphærico, cito deciduo. Bacca bilocularis, elongata, fusiformis, ventricosa, acutiuscula (intus farcta); placentæ duæ carnosæ, subreniformes, 5-6 lin. latæ, dissepimento albescente crassiusculo medio adnatæ, polyspermæ (in C. betaceâ, etc.); in aliis spec., bacca ovoidea, subexsucca, coriacea, levissima (de Not. l. c.). Semina subreniformia, subrostrata; embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens (in C. betaceâ). — Arbusculæ vel frutices. Rami dichotomi. Folia solitaria, gemina, integra vel dissecta. Corymbi, paniculæ vel racemi dichotomi, cymosi. Pedicelli basi articulati, plerumque curvati et retroflexi.

§ 1. *Calyx corollam subæquans. Antheræ crassæ; connectivum sub antheræ apice evanidum, dorso callum gibboso-exaratum plus minus latum longumque efficiens. Stylus obconicus.*

1. C. CALYCINA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 167, t. 1, fig. 1-7), pubescens, fruticosa, ramis teretibus pubescentibus, cortice alutaceo, foliis simplicibus cordatis utrinque pubescentibus subtus molliter papilloso-canescentibus, racemis simplicibus valde elongatis folia demum superantibus deflexis parum flexuosis, connectivo dorso et basi cordato-gibboso facie calloso inter loculos apice recurvatos, stylo obconico quam ovarium parum longiore. ♄ In Brasiliæ provinciis pluribus; prope Rio de Janeiro (Schott), Serra da Mantiqueira (Mart. herb.), in prov. Minarum (Gardner n. 5041? e Sendtn.), in aliis partibus (Raben, Sellow e Sendtn. Fielding in h. Moric. Lalande in herb. Mus. Paris.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 115, n. 2*. Pionandra Gardneri Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 1845, p. 358? Witheringia Mart. herb. fl. Bras. n. 1260. Frutex ramoso-dichotomus, quadripedalis. Folia pilis remotiusculis utrinque pubescentia, subtus minutissimis et mollibus papillis obsita, canescentia, adjecto petiolo 4-6½-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-3 poll. lata. Petioli flexuosi, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, uti pedunculi

pilis nonnunquam glanduliferis patentissimis vestiti. Folia juniora utrinque hirsuta, cana. Pedunculi alares, basi reflexi, 1-1½ poll. longi; rachis florigera 3-9-pollicaris, demum basibus pedicellorum delapsorum lin. fere longis per intervalla circiter 3 lin. longa et uno alterove folio obsita. Pedicelli supra basin articulati, curvati, secundi, 6-10 lin. longi, in calycem non incrassati. Flores 10-12 lin. diam. Alabastra obtusa, ovata, apice pilosa. Calyx 11-14 lin. diam. (in specim. Mus. Paris.) sub-5-partitus, pilosellus, laciniis oblongis, acutiusculis, longe ciliatis, nervosis. Corolla magna, subcampanulata (cœruleo-violacea, Lalande, in h. Mus. Paris.), 6-7 lin. longa sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, intus glabra, extus hirsuta, marginibus barbatis. Stamina duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevia, basi stellatim connata, flexa, ascendentia. Antheræ 4 lin. longæ, papillis minutissimis exasperatæ, apice bilobæ, biporosæ et retroversæ, loculis quam connectivum basi brevioribus. Connectivum lineari-acuminatum, acutum, basi dorso cordatum gibbosum, facie callosum. Stylus glaber, staminibus paulo longior. (Sendtn. l. c. et v. s. in h. Mus. Paris. et Moric.)

β *rufescens*, foliis minoribus subtus fulvo-rufescentibus (in sicco), foliis pedunculis floribusque minoribus. ♄ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks). Solanum latiflorum Dun. mss. in h. Banks 1819. Flores 8-9 lin. diam. An spec. diversa?

2. C. PHYSALOIDES, ramis teretibus hirsuto-velutinis, foliis longe petiolatis lanceolatis acuminatis inferioribus cordatis utrinque imprimis subtus piloso-sericeis sæpe geminis, pedunculis 2-3 axillaribus, uno longo unifloro florem fertilem gerente, aliis paucifloris. ♄ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks). Solanum physaloides Dun. mss. in h. Banks. Rami, folia, pedicelli, calyces corollæque extus, pilis simplicibus mollibus subsericeis patentibus vel adpressis vestiti. Folia membranacea, inferiora valde cordata, adjecto petiolo 6½-pollicaria, 2½ poll. lata, ovato-lanceolata, integra, acuminata, cuspidata, cuspide curvato, venis primariis alternis 6 utrinsecus subtus prominulis et pilis longis albidis nitentibus obtectis, utrinque pilis adpressis distantibus obsita, valde ciliata; juniora utrinque valde pilosa. Petioli angusti, supra canaliculati, subtus rotundati, pilis longis obsessi, basi incrassati, 1½ poll. longi. Pedicelli floriferi, filiformes, valde pilosi. Calyx crateræformis, subhemisphæricus, 6-7 lin. latus, 5-partitus, laciniis lanceolatis acuminatis. Corolla 5-partita, calyce brevior, extus hirsuta, intus glabra. Filamenta brevia, lin. longa, declinata. Antheræ ovato-oblongæ, ventricosæ, apice subrecurvæ, biporosæ, connectivo inferne calloso apice evanido. Ovarium glabrum, ovatum. Stylus obconicus. Bacca ovata, calyce aucto plus minus involuta. Specimen nostrum pessimum. An confusa cum Withaniâ pictâ in herb. Banks? (v. s. 1819 in herb. Banks.)

3. C. CARACASANA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 168*, t. 2, fig. 1-3), puberula, ramis dichotomis valde patentibus, foliis membranaceis simplicibus oblongis acuminatis vel ternati-pinnatisectis, racemis simplicibus bifidis pendulis vel erectis folio brevioribus, connectivo lato antheræ loculis longiore callo faciali nullo, stylo cylindrico quam ovarium longiore, stigmate capitato-hemisphærico. ♄ Circa Caracas rara in fissuris montium (Bredemeyer e Sendtn. H. B. et Kth.). Solanum diversifolium H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 21*. Dun. syn. 7, n. 17. Sol. ined. t. 88*. S. heterophyllum, Willd. herb. mss. e Rœm. e Schult. syst. veg. 4, pag. 664. Arbuscula pulchra, 10-pedalis. Rami fastigiati, juniores laxe pubescentes. Folia simplicia, basi inæqualia obliqua, venis primariis 5-6 utrinsecus, ternati-quinatisecta, segmentis lateralibus subpetiolatis ovato-oblongis vel oblongis, obliquis, terminali majori oblongo utrinque acuminato; omnia supra viridia, pilis adpressis dissitis conspersa; subtus pilis crebrioribus minoribus obsita, canescentia. Racemi alares. Pedunculi basi curvati, dein recti, bipollicares, apice bifidi, in rachim florigeram densifloram scorpioideam, pedicellorum delapsu cicatricosam terminati. Pedicelli 9 lin. longi. Alabastra ovato-globosa. Calyx 5-partitus,

laciniis ovatis 6-7 lin. latus, amplus, corollam subæquans. Corolla glabra, violacea, 5-partita, 7-8 lin. diam., laciniis ovatis. Filamenta brevissima. Antheræ erectæ, infra apicem subcurvatæ, violaceæ; connectivum latum, apice lineare, sensim in gibbum latum basi prominulum incrassatum, loculis rectis basi longius. Ovarium conicum. Stylus cylindricus, ovario duplo longior, cum stigmate antheras superans. Bacca ovato-oblonga, succosa, sesquipollicaris, polysperma e Sendtn. l. c. (v. s. olim in h. H. B. et Kth.)

§ 2. *Calyx corollâ multo brevior.*

1° *Stylus obconicus, crassus. Antheræ crassæ.*

* *Connectivum rostratum.*

4. C. SYCOCARPA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 114, n. 1, t. 15*), fruticosum glabrum carnosum, ramis subteretibus, foliis solitariis geminisve petiolatis oblongo-ellipticis acutis basi inæqualibus in petiolum attenuatis integerrimis, cymis simplicibus bifidisve scorpioideis suboppositifoliis, corollâ subcampanulatâ 5-fidâ, baccis obovatis. ♄ In Brasiliæ humidis umbrosis ad Ilheos (Luschnatt e Sendtn. l. c.). Solanum sycocarpum Mart. et Sendtn. in Mart. herb. flor. Bras. n. 621, in herb. DC. et Mus. Paris. et in Beybl. zur Flora 1841, 2, p. 85, Walp. repert. 3, p. 54. Arbuscula 10-pedalis, dense foliosa, jam e basi siccitate in omnibus partibus nigricans. Caulis teres, succosus. Rami lævigati, glandulis albis adspersi, basi decorticati. Folia succulenta, integra, nervo venisque primariis parallelis gracilibus 4-6 (6-8 e Sendtn.) utrinsecus distantibus, subtus parum prominulis; caulina infima adjecto petiolo 3-pollicari $1\frac{1}{2}$-2-pedalia, 8-9 poll. lata; ramealia majora, adjecto petiolo 8-9 lin. longo 9 10-pollicaria, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. lata; minora 6-7-pollicaria, $2\frac{3}{4}$-3 poll. lata; minima, adjecto petiolo 7 lin. longo, 12-15 lin. longa. Petioli lineares, dorso teretes, supra canaliculati, $\frac{1}{2}$-3 poll. longi. Cymæ $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Pedunculi 12-15 lin. longi, patentissimi, stricti. Rachides 4-12 lin. longæ, recurvæ, tumidæ, floriferæ post florum pedicellorumque delapsum cicatricosæ, cicatricibus magnis cymosis numerosis. Pedicelli cymosi, 5-7 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Flores congesti, succulentissimi, multi abortivi, 1-3 fertiles. Calyx subcampanulatus, 4 lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, triangulari-ovatis, acutis, marginatis, post anthesin parum adauctus. Corolla 9 lin. longa, 9-10 lin. diam., viridis, campanulata, subinfundibuliformis, profunde 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis, vel oblongo-linearibus, acutis, recurvis. Stamina corollâ ter breviora, circa stylum conniventia? Filamenta subcylindrica, lin. longa. Antheræ flavæ, oblongæ, crassæ, verruculosæ, 2 lin. longæ; loculi antice lateraliterque affixi, apice poris exiguis pertusi. Connectivum dorsale, ovato-oblongum crassissimum, acuminatum, loculos superans et hinc rostratum. Ovarium obovatum, biloculare. Stylus rectus erectusque, crassus, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, apice obconice dilatatus. Stigma suborbiculatum, biapiculatum, lineam diam., stamina vix superans. Alabastra obovato-oblonga. Bacca obovata, magnitudine et formâ caricæ minoris, in sicco, 8 lin. diam. (Sendtn. descriptio et fig.; v. s. in DC. et Mus. Paris. spec. Mart.)

5. C. LOBATA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 115 n. 1*), glabra carnosa, foliis superioribus geminis petiolatis irregulariter lobatis, lobis bijugis cum impari, cymâ laterali scorpioideâ. ♄ Ad Ponte Negra in prov. Sebastianopolitanâ (Schott e Sendtn. l. c.). Specimina incompleta, flore destituta, formam C. sycocarpæ præbent. Habitus omnino idem quoad ramificationem et inflorescentiam. Folia $\frac{1}{2}$-pedalia, 4 poll. lata, petiolo pollicari, venis majoribus sub-2-jugis valde patentibus rectis, in lobos totidem abeuntibus; lobi basilares breves, rotundati, superiores terminali similes, ovato-oblongi, obtusiusculi. Sinus ultra dimidium folium porrecti, obtusi. Non raro folia triloba occurrunt, basin versus attenuata.

** *Connectivum sub apice evanidum.*

6. C. DIPLOCONOS (Sendtn. in Florâ, 1845, p. 169, tab. 3, f. 1-10 *), fruticosa glabra, ramis subdichotomis validis teretibus ad bifurcationes subcompressis et tumidis fusco-nigrescentibus glaberrimis, foliis longe petiolatis cordatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis solitariis vel geminis altero minore, racemis simplicibus terminalibus alaribus axillaribusque subsolitariis, floribus campanulatis apice pedicellorum recurvorum cernuis, ovario conico, stylo crasso obconico. ♄ In sepibus Brasiliensibus, ad Sebastianopolim, in Serra dos Orgaos, etc. (Mart. Vauth. n. 242, in h. Mus. Par.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 176, n. 3, exclus. syn. Pionandra floribunda. Pionandra diploconos Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 1845, p. 357. Witheringia diploconos Mart. nov. gen. et spec. 3, 74, t. 227 *, Walp. rep. 3, p. 30. Frutex 3-4-pedalis, Caules plures, flexuosi, teretes, basi digiti minimi crassitie, dichotomo-ramosi. Rami flexuosi, teretes, cortice olivaceo-brunescente, 3-4 lin. crassi, medullâ maximâ farcti. Folia ovata, lato-ovata, ovato-lanceolata ovato-oblongave sed semper magis cordata, integerrima vel subrepanda, supra intense viridia, glabra, nitidiuscula, sub lente minutissime granulata, subtus pallida, oculo armato papilloso velutina, subcoriacea, venis primariis 4-5 utrinsecus basilaribus recurvatis nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 2½-4¼ poll. longa, 1¼-2 poll. lata. Petioli angusti, rigidi, sæpe flexuosi, subtorti, semiteretes, supra subcanaliculati, ½-1½-pollicares. Racemi solitarii, 1½ poll. longi, basi nudi, apice recurvi, 9-10-flori, glabri, brunneo-nigrescentes; pedicelli filiformes, 8-9 lin. longi, basin sursum articulati, parte inferâ persistente lineam longâ, parte superâ cum flore caducâ 7-8 lin. longâ, bis recurvâ. Alabastra ovata, acuminata. Calyx parvulus, subconcavus, 3 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acutis, subdentato-ciliatis. Corolla subcampanulata, crassiuscula, 6-7 lin. longa, diam. subpollicari, tota violacea vel roseo-testacea cum nervo medio violaceo (Mart. l. c.), profunde 5-fida, laciniis triangulari-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, 5-6 lin. longis, 1¾-2¼ lin. latis, tubo vasto subhemisphærico 2-2½ lin. alto, 4½-5 lin. diam. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta lin. longa, dilatata, basi in membranam crassiusculam stellatam ovarium cingentem connata, dorso glandulosa. Antheræ luteæ, ventricosæ, conicæ, violaceæ, apice biporosæ, retroversæ, loculis connectivo brevioribus; connectivum absque callo faciali, basi latum, valde gibbosum. Ovarium conicum. Stylus obconicus, ovarii magnitudine, eoque subcrassior. Stigma planum vel concaviusculum. Bacca ignota. Flores odorem melleum spirant. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *brevifolia*, ramis viridescentibus, foliis minoribus cordatis cordato-ovatisve, floribus minoribus.—Folia adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 1-1¼ poll. lata. (v. v. florentem junio 1834, in horto botanico Genuensi.)

7. C. FLORIBUNDA, ramis subteretibus subnodosis lurido-viridibus lævibus glabriusculis dichotomis, foliis membranaceis geminis petiolatis altero subdimidio minore cordatis subcordatisve ovatis ovato-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis cuspidatis acutis, supra viridibus subglabris, subtus pallidis subochraceo-rufescentibus minutissime papillosis, racemis simplicibus terminalibus dein subalaribus subaxillaribusve quam folium brevioribus. ♄ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 514, in h. Mus. Paris. et h. DC.); ad Serra Orgaos (Miers, l. c.). C. piperoides Dun. mss. Pionandra floribunda Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 4, 1845, p. 354. Rami subnitidi, vix lin. diam., medullâ maximâ, flexuosi, subdichotomi; ramuli puberuli, pilis minutissimis simplicibus distantibus obsiti. Folia petiolata, petiolis filiformibus, gemina, majora ovato-lanceolata vel lanceolata, adjecto petiolo subpollicari 4½-5 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata; minora ovata, subventricosa; omnia cuspidata, cuspidibus ciliato-subserratis, membranacea, tenuia, reticulato-venosa, venis primariis gracilibus 3-5 utrinsecus. Petioli filiformes, supra canaliculati, vix

puberuli, 1-1½-pollicares. Racemi subbipollicares, alares, graciles, simplices, basi solâ nudi, cæterum floriferi, floribus secundis, pedicellatis, caducis, cernuis. Pedunculi pedicellique glabri. Pedicelli apice incrassati, 4-5 lin. longi, reflexi, sursum basin articulati, parte inferâ cicatricosâ, brevissimâ, vix ¼ lin. longâ. Alabastra ovata, apiculata, apice fere pentagona, angulis tomentosiusculis. Calyx 2-3 lin. diam., carnosus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, cuspidatis, margine pubescentibus. Corolla crassiuscula, subcampanulata, calyce triplo longior, 5 lin. longa, extus glabra, atropurpurea?, extus et margine tomentosa, sordide griseo-rufescens, profunde 5-fida, laciniis triangulari-oblongis, acutis. Stamina C. diploconis. Stylus crassus, obconicus, apice concavus, staminibus vix longior. Habitus piperis medii. Ovarium ovatum, glabrum, biloculare. Bacca oblonga, subbipollicaris (Miers l. c.). — C. diplocono simillima, nec diversa, nisi ramis dilute viridibus gracilioribus; foliis minoribus, angustioribus, valde cuspidatis, tenuibus, membranaceis, apice ciliato-serratis, nec coriaceis glabris; pedicellorum parte inferâ persistente breviori; alabastris non acuminatis; floribus minoribus. An varietas? (v. s. h. DC. et h. Mus. Paris.)

8. C. FRAGRANS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 116, n. 4), arborescens, foliis geminis ovatis cordatisve inæqualibus integerrimis cymosis solitariis alaribus, pedicellis eo longioribus quo inferioribus, calyce 5-fido, corollis late campanulatis 5-partitis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis reflexis, staminibus geniculatis, stigmate obconico dilatato concavo. ♄ In Brasiliâ australi (Tweedie ex Hook. inf. cit.); in Bandâ orientali (Tweedie e Sendtn. l. c.); in Guianâ (Miers inf. cit.). Pionandra fragans Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 1845, p. 347*. Pallavicinia fragrans de Not. in Florâ 1847, n. 35, p. 558? Solanum fragrans Hook. bot. mag. t. 3684*. Caulis erectus, arborescens, 12-14-pedalis in caldariis anglicis. Rami elongati, horizontales, glabri uti tota planta. Folia lucida, crassiuscula, petiolata, supra atroviridia, subtus subpallida, solitaria, plerumque gemina, altero minore, majora longius petiolata, ovata, basi acutiuscula, nec cordata, acuminata, adjecto petiolo 1½-1¾ poll. longo 4½-5 poll. longa, 2-2¾ poll. lata; minora brevius petiolata, cordata, brevius acuminata, adjecto petiolo subpollicari, 3-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Cymæ alares, pendulæ, 3-4 poll. longæ. Flores secundi, pedicellati. Pedunculi subteretes, basi nudi, penduli, dein parum arcuati. Pedicelli articulati, inæquales, inferiores floriferi longiores, ascendentes, apice reflexi, teretes, 15-16 lin. longi. Flores penduli, versicolores, fragrantissimi. Calyx crateræformis, fere pentagonus, 5-fidus, 4 lin. diam., laciniis ovato-triangularibus, submucronatis, ciliatis. Corolla in alabastro primum purpurea, mox viridescens, tandem plane expansa, viridis, cum vittâ obscurâ in quâque laciniâ. Æstivatio valvata nec plicata. Corolla crassa et carnosa, rotato-campanulata, tubo lato campanulato, brevi, 6 lin. diam., limbo 5-partito, laciniis lanceolatis vel oblongis apice reflexis. Stamina 5, crassa, circa pistillum incumbentia. Filamenta brevia, basi horizontalia, dein plicato-geniculata, ascendentia. Antheræ purpureæ, vix curvatæ, super stylum incumbentes; loculis apice biporosis et retroversis, basi quam connectivum brevioribus. Connectivum crassum, lineare, acuminatum, basi gibbosum, rotundatum. Ovarium subgloboso-conicum. Stylus crassus brevis, obconicus, antheris vix longior. Stigma dilatatum, crassissimum, viride, transverse ovatum, concavum, intus glandulas duas orbiculares convexas continens. (Hook. l. c.) Bacca in figurâ bilocularis, 8-9 lin. diam.

2° *Stylus cylindricus vel fusiformis.*

* *Connectivum sub antheræ apice evanidum, dorso callum gibboso-exaratum plus minus latum longumque gerens. Antheræ crassæ.*

A. *Stylus cylindricus, brevis; stigmate amplo, umbraculifero.*

9. C. SCIADOSTYLIS (Sendtn. in Florâ 1845, p. 170, t. 4, fig. 1-10*

glanduloso-pubescens, subhirsuta, ramis teretibus scandentibus dichotomis subdivaricatis, foliis nunc simplicibus longe petiolatis late cordatis ventricoso-ovatis vel ovato-lanceolatis sed semper cordatis subcordatisve acuminatis, nunc (Sendtn.) impari-pinnatisectis, segmentis lanceolatis basi semper contiguis, supra viridibus glabriusculis, subtus viridi-canescentibus subvelutinis, cymis pedunculatis subtortuosis velutinis hirsutis folia subæquantibus. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Mart.), in provinciâ australiore (Sellow). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 116, n. 5, t. 16*. Pionandra pubescens Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 4, 1845, p. 356? Solanum conicum Vell. fl. Flum. 2, t. 96. Sol. Fluminense Steud. nom. 602, e Sendtn. Rami fusco-viridescentes, velutino-hirsuti, uti folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis simplicibus creberrimis apice glandulosis, cum pilis longioribus eglandulosis rarioribus mixtis. Folia simplicia, basi inæqualia, obliqua, integra, subcuspidata, acuta, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, pinnatisecta (Sendtn.), 3-5-7 segmentis lanceolatis, omnia subcoriacea, supra (in sicco nigrescentia) præter nervos glabra, subtus obsolete pilosula, pilis brevibus simplicibus inter papillas minutissimas dense obsita, viridi-canescentia. Petioli plerumque flexi, 1-1½ poll. longi, subteretes, graciles. Cymæ terminales, alares, axillares oppositifoliæque, 1-3½ poll. longæ, simplices, flexuosæ, pendulæ, vel horizontales. Pedunculi florum delapsu in superiore parte rudimentis pedicellorum per intervalla 2½ lin. longa inæqualiter dispositis obsita. Pedicelli flexuosi, patentes, 3-6 lin. longi, infra medium articulati, basibus persistentibus; fructiferi 9 lin. longi, incrassati, recurvi. Alabastrum conico-ellipticum, pubens. Calyx subcrateræformis, brevis, 2½ lin. diam., lin. longus, 5-fidus, pubescens, laciniis ovatis, acuminatis, acutiusculis, ciliatis. Corolla calyce 4-5-plo longior, circiter 10 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acutis. Stamina 5, corollâ dimidio minora, circa stylum conniventia et stigmate amplissimo tecta. Filamenta brevissima. Antheræ apice biporosæ et recurvæ, papillis minutis exasperatæ. Connectivum dorso angustum, loculos subæquans, facie callosum. Ovarium ovato-conicum, biloculare. Stylus basi barbatus, ovario subæqualis vel longior, obconicus. Stigma amplissimum, subhemisphæricum, convexum, supra bicallosum, subtus barbatum, antheras tegens. Bacca oblonga, 9 lin. longa, 4-5 lin. diam. (ex figurâ), apiculata, apiculo obtuso. Semina juniora suborbicularia, plano-convexa, rugulosa. (Sendtn. l. c.)

β *ovato-lanceolatum*, ramis obiter costatis hirsutissimis sordide fulvis, foliis cordatis ovato-lanceolatis acuminatis, subtus hirsuto-tomentosis fulvis (in sicco), margine ciliatis, pedunculis subsimplicibus hirsutissimis sordide fulvis. — In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich. herb. imp. du Brésil, n. 315). Ramus junior C. sciadostylis videtur? (v. s. in h. Mus. Paris. cum alabastris absque floribus.)

10. C. PREMNÆFOLIA, rubescens, fruticosa, foliis geminis, altero minore, opacis cordato-ovatis cuspidatis acutis, supra punctulato-pilosulis, subtus minutissime piloso-velutinis sordide rufo-albidis, cymis simplicibus alaribus longissimis, pedicellorum partibus inferis persistentibus. ♄ In Brasiliâ circa Bahiam (Lucombe e Miers), in prov. S. Pauli (Bowie et Cunningham, ex h. Banks, 1819; hodie in h. Mus. Brit. e Miers inf. cit.). Pionandra premnæfolia Miers in Hook. London journ. of bot. 1845, p. 360. S. premnæfolium Dun. mss. in h. Banks. Rami virides, teretes, flexuosi, subinfracti, subdichotomi, pilis minutissimis glanduliferis creberrimis, cum pilis longis translucidis eglandulosis mixtis rarioribus velutini. Folia integra, cuspidata vel acuminata, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus subtus vix prominulis, margine subrevoluta, basi sæpius obliqua, sicca, supra rufo-nigrescentia, subtus sordide albido-rufescentia, majora adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 2-2½ poll. lata, altera vix dimidio minora. Petioli uti rami velutini, graciles, supra subcanaliculati, ½-1-pollicares, subtorti. Cymæ alares, simplices, 3-4-pollicares, flexuosæ, subhorizontales vel revolutæ. Pedunculi subpollicares. Rachides cum

pedunculis continuæ, 20-30-floræ. Pedicelli infra medium articulati, 6-7 lin. longi. Flores caduci. Pedicellorum partes inferæ persistentes, 2-3 lin. longæ. Pedunculi, rachides, pedicelli alabastraque piloso-velutini uti ramuli. Alabastra ovata, acuta. Calyx poculiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt in speciminibus. nostris. Habitu C. sciadostylis valde proximum? (v. s. in h. Banks, in h. DC. et meo e Banks mihi comm.)

B. *Stylus elongatus, cylindricus, vel fusiformis. — Stigma in sp.* 11[a] *hemisphærico-dilatatum, in sp.* 12-21 *truncato-clavatum vel obconico-incrassatum.*

a. Antheræ crassiores. Folia crassiuscula subcoriacea.

11. C. BRACHYPODIA (Sendtn. in Florâ, 1845, p. 171*, t. 5, fig. 1-3, in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 118, n. 6*), glabrescens, foliis magnis cordatis simplicibus, racemo scorpioideo basi recurvato, alabastris ovatis acutiusculis, calyce 5-fido dentibus ovatis acuminatis, loculis antheræ rectis basi quam connectivum gibbosum easque latitudine æquantem brevioribus, callo faciali nullo. ♄ In Brasilianæ provinciæ a Rio Nigro dictæ sylvis (Martius). Frutex. Folia adjecto petiolo pollicari 5-6 poll. longa, 3-4½ poll. lata, breviter acuminata, venosa, venis circiter 5-jugis, præter nervos glabra, supra nitore coriaceo, subtus papillis minutissimis opaca. Pedunculus oppositifolius (an semper?), 9-15 lin. longus, patens, basi rectus, dein recurvatus, cicatricibus distichis sessilibus contiguis. Pedicelli graciles, inferiores ultra semipollicares. Alabastrum glabrum. Calyx scutellatus, brevis, 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis. Corolla calyce quadruplo longior, 5 lin. circiter longa, profunde 5-partita, duriuscula, viridis, laciniis lanceolatis acutis. Stamina erecta; filamenta brevia; antheræ crassæ, loculis apice in poros sursum spectantes dehiscentibus, connectivoque basin versus leviter intumescente, 2 lin. longæ, albæ. Ovarium conicum, glabrum; stylus filiformis, rectus, glaber, cum stigmate hemisphærico viridi medio biglanduloso, staminibus prominens, ovarioque 1½ longior. Bacca ovoidea, obtusa, extus et intus aurantiaca, glabra; seminibus albis complanatis.

12. C. OBLIQUA (Sendtn. in Florâ, 1845, 172, n. 6), glabrescens, caule fruticoso, foliis cordatis simplicibus obliquis acutis, cymis florigeris revolutis. ♄ In Peruviæ nemoribus ad Chincao vicum. Solanum obliquum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 85, t. 165, fig. a*, Dun. Sol. p. 168, n. 68*. Pionandra obliqua Miers in Hook. Lond. journ. p. 359, n. 9. Frutex glabrescens, 12-pedalis. Caulis erectus, teres, variegatus. Folia supra nitida, leviter pubescentia, petiolata, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 2½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Flores cymosi, cymis revolutis bipollicaribus. Calyx 5-fidus, poculiformis, laciniis dentiformibus, 2-3 lin. longus et diam. Corolla purpuraceo-violacea, 10-11 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis acutis. Antheræ violaceæ, conniventes, corollâ ter breviores. Bacca oblonga, utrinque acutiuscula (fl. Per. l. c.). In figurâ, stigma bifidum. — C. brachypodiæ affine; differre videtur foliis obliquis, calycis lobis obtusis, stigmate clavato, corollâ purpureo-violaceâ, antheris violaceis (Sendtn. l. c.). (v. s. 1819, in h. Lambert e Ruiz et Pavon.)

13. C. BETACEA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, 172, n. 7, t. 6, f. 1-6*), molliter brevissimeque pubescens, caule fruticoso superne ramoso, ramis succulentis, foliis simplicibus longe petiolatis cordatis ovato-lanceolatis obliquis integris subrepandisve, cymis pendulis petiolos subæquantibus 2-3-fidis, alabastris ovatis acutis. ♄ In Novâ Hispaniâ (Cavan.), in hortis Valparaiso culta (Bertero), in Bonariæ et Brasiliæ australis hortis et in Algecirâ Hispaniæ culta (Schott e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 119, n. 8*). Pionandra betacea Miers in Hook. Lond. journ. of bot. vol. 4, 1845, p. 358. Solanum betaceum Cav. ic. 6, p. 15, n. 599, t. 524*, ann. de hist. nat. 1, p. 44, Dun. Sol. 169, n. 70*, syn. 7, n. 16, Andrews botan. rep. t. 511. Solanum crassifolium Ortega dec. 9, p. 117*. Solanum obliquum Bertero pl. exs. n. 1125, in

♄. DC. nec Ruiz et Pav. Ab incolis: *tomate de la Paz* (Bert. l. c.). Frutex 6-ulnaris, molliter pubescens, pilis papillosis punctiformibus minutissimis, odorem ingratum redolens. Rami, petioli, nervi, pedunculi, pedicelli, calyces, baccæ maculis parvulis albis rotundis vel linearibus notati. Folia baseos lateribus incumbentibus, acuta, crassa, subciliata, reticulato-venosa, supra viridia, parcius pubescentia, subtus pallida, tactu mollia, subvelutina, venis primariis albidis 3-7 utrinsecus, nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-12-pollicaria, 4-6 poll. lata; tenera basi dilute sanguineo-violacea. Petioli succulenti, teretes, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. diam., $1\frac{1}{4}$-3 poll. longi. Cymæ alares, subaxillares vel supra axillares, ut plurimum bifidæ, interdum simplices vel trifidæ. Calyx crateræformis, subcampanulatus, basi viridis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus late ovatis acutiusculis albidis, fructifer auctus et valde incrassatus. Corolla alba, colore roseo tincta, crassiuscula, rotato-campanulata, 6 lin. longa, laciniis lanceolatis ciliolatis concavis curvatis apice reflexis. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta recta, albida, teretia, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ rectæ, oblongæ, $2\frac{1}{4}$ lin. longæ, loculis binis flavescentibus, apice poris minimis paulo inflexis dehiscentibus, quam connectivum basi et apice longioribus; connectivum carnosum, lineari-oblongum, basi rotundatum, luteum, callo faciali destitutum. Ovarium conicum, glabrum. Stylus subcylindricus, apicem versus, subincrassatus, aut potius longe obconicus, albidus, crassus. Stigma glandulosum, viride, parvum, subhemisphæricum. Bacca ovata, 1-$1\frac{3}{4}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. diam. bilocularis, intus farcta, immatura albido-viridis, maculis fuscis longitudinalibus insignita, tandem lateritio-rubens. Placentæ duæ, carnosæ, subreniformes, 5-6 lin. latæ, dissepimento albescente crassiusculo medio adnatæ. Semina reniformi-ovata, flavescentia. (v. v. in h. Monspel.) In locis pluribus Americæ australis culta ubi fructu loco fruct. Lycopersici utuntur.

β *velutina*, foliis cordatis baseos lateribus non incumbentibus, pedunculis rectis longis cylindricis. ♄ In Peruviâ (Pavon. in h. Boiss.). Folia pedalia et ultra, subtus villoso-velutina, uti ramuli, pedunculi, pedicelli calycesque. Pedunculi alares, $2\frac{1}{2}$ poll. longi, apice bifidi, recti, basi geniculati.

14. C. OVUM-FRINGILLÆ, caulibus ramisque villoso-hirsutis teretibus dichotomis subfistulosis, foliis geminis, altero 2-3 minore petiolato, inferioribus trisectis, aliis simplicibus oblique cordatis ovato-oblongis acuminatis obtusiusculis, utrinque subvillosis, subtus pallido-flavescentibus, racemis terminalibus alaribus subaxillaribusque villoso-hirsutis, floribus secundis, calyce profunde 5-fido, corollis campanulatis 5-fidis, ovariis ovatis apiculatis, baccis ovoideis obtusis. ♄? In Brasiliæ Certo do Rio San Francisco, ad montem dictum Serra Acuma (Blanchet, pl. exs. n. 2857, in h. DC. Moric. et Boiss.). C. Velloziana Sendtn. in Florâ 1845, p. 175, in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 120, n. 10*? (exclus. syn. Miers.) S. elegans Velloz. fl. Flum. 2, t. 95? e Sendtn. l. c. Suffrutex? fœtidissimus (Blanchet, l. c.). Rami fulvo-virides, petioli, pedunculi pedicellique villoso-hirsuti, pilis minutis apice glanduliferis innumeris cum pilis longis simplicibus intermixtis. Folia inferiora trisecta, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ poll. longa, adjecto petiolo subpollicari; segmentum terminale cuneatum, ovato-oblongum, acutiusculum, 19-20 lin. longum, 9 lin. latum, segmenta lateralia sessilia, oblongo-acuminata, inæquilatera, 15-16 lin. longa, 6-7 lin. lata. Folia media et suprema simplicia, sæpe oblique cordata, basi rotundata vel subacuta, gemina, majora adjecto petiolo tereti 2-7 lin. longo, 1-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-14 lin. lata; altera reflexa, consimilia sed bis ter minora; omnia integra vel repanda, supra viridia pilosula, pilis parvis adpressis distantibus, subtus pallido-ochracea pubescenti-tomentosa, pilis simplicibus innumeris adpressis, ciliata, utrinque nervo medio longe hirsuta. Racemi simplices, subtortuosi, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longi. Flores secundi. Pedicelli supra basin articulati, 2-4 lin. longi. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. diam., concavus, tomentoso-subochraceus, laciniis obliquis, lanceolato-acuminatis, acutis. Alabastra sub-

conica, obtusa, apice subhemisphærica, lineis tomentosis sordide albidis longitudinalibus insignita. Corolla extus purpurascens, pilosula, intus et margine pubescenti-tomentosa, cinereo-ochracea, 5-fida, laciniis triangulari-oblongis, acuminatis, recurvis, violacea, 6-7 lin. diam. Stamina 5, 3-3½ lin. longa. Filamenta brevia, dilatata, albida. Antheræ oblongæ, paulo curvatæ, apice biporosæ, punctis piliformibus exasperatæ, loculi subrecti, lutei, quam connectivum basi breviores, apice longiores et cohærentes. Connectivum sanguineum? oblongo-lineare, basi rotundatum, exasperatum. Ovarium ovato-oblongum, conicum. Stylus cylindricus, 3 lin. longus, staminibus longior. Stigma subconcavum, subrotundum, styli diam. Bacca ovoidea, obtusa, ovi fringillæ formâ et magnitudine, 6-7 lin. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. in h. DC. Boiss. et Moric.)

15. C. PENDULA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 173, n. 8, t. 7, fig. 1-3 *), pubescens, caule fruticoso, ramis patentibus dichotomis pubescentibus, foliis simplicibus vel irregulariter pinnatisectis segmentis 2-6 oblique cordatis, racemis pendulis furcatisve trifidis quam folia sublongioribus, calyce urceolato breviter 5-crenato, corollâ infundibuliformi, antheris erectis, connectivo angusto loculos basi æquante, callo faciali nullo. ♄ In Peruviæ Panatahuarum provinciæ nemoribus humidis. Solanum pendulum Ruiz et Pav. 2, p. 39, t. 174, f. a *, Dun. Sol. p. 168, n. 67, syn. 7, n. 13, non Link. Pionandra pendula Miers in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 359, n. 8. Frutex biorgyalis, pubescens. Folia simplicia, cordata vel pinnatisecta, segmento terminali cordato, lateralibus ovatis, obliquis, basi inferiore petiolo adnatis, superiore liberis, venis primariis sub-6-jugis, discoloria, supra pilis adpressis, subtus pilis densioribus vestita, canescentia. Petioli 1-2-pollicares. Pedunculus in axillâ ramulorum basi flexus, dein rectus, strictus, robustus, ad duorum pollicum longitudinem simplex, dein in ramos 2-3 patentes divisus. Pedicelli alterni, 2-3 lin. distantes, patentes, 5-8 lin. longi, delapsu cicatricem albescentem valde exsertam relinquentes. Alabastrum oblongum, obtusum. Calyx cyathiformi-hemisphæricus, 5-fidus, laciniis latis rotundatis subtruncatis medio apiculatis. Corolla calyce quadruplo longior, obscure purpurea, extus pubescens, carnosa, subinfundibuliformis, 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, apice reflexis. Antheræ ventricosæ, erectæ, loculi apice sursum biporoso tumidiusculo aliquid recurvati, basi connectivum angustius æquantes. Ovarium conicum stylusque rectus, filiformis, glaber; stigma exsertum, clavatum. Bacca magna, obovato-pyriformis, lutea, e Sendtn. l. c. (v. s. olim in h. Lambert et Bouchet.)

16. C. CORYMBIFLORA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 174, t. 8, f. 1-4), ramulis junioribus crassis teretibus hirtis, foliis longe petiolatis cordatis membranaceis, supra glabris, subtus puberulis, petiolis hirtis, corymbis compositis cymosis. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 119, n. 9 *. Frutex? Folia venis primariis 5-6 utrinsecus basi binis ternisve approximatis radiatim divergentibus, adjecto petiolo 6-9 poll. longa. Petioli hirti, 3-4-pollicares. Cyma composita, folium subæquans, divaricato-ramosa; pedunculi hirti, simplices, pollicares et ultra, apice ramosi; rachidis rami florigeri, pilis brevibus densisque glanduliferis obsiti, valde flexuosi. Pedicelli filiformes, articulati, apice incrassati, superiores approximati, breviores; inferiores magis remoti, 6-8 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus, laciniis angustis ovatis acuminatis, hispidulus, membranaceus, brevis. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis patentibus margine ciliolatis. Filamenta brevissima, subteretia. Antheræ scabriusculæ, loculis rectis connectivo brevioribus, poris pusillis apice dehiscentibus. Connectivum basi cordatum prominulum, inter loculos sursum angustatum, lineare. Ovarium ovatum, conicum, asperum. Stylus filiformis, rectus, basi puberulus vel glaber. Stigma truncato-clavatum, aliquid emarginatum. Fructus ignotus.

17. C. SPLENDENS, ramis subangulatis luridis fusco-purpureis subvolubilibus glabriusculis, foliis geminis altero dimidio vel tertiâ parte minore petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis profunde æqualiter vel inæqualiter

cordatis, basi peltinerviis reticulato-venosis, supra splendentibus intense viridibus glabriusculis e pilis punctiformibus subinconspicuis conspersis, subtus nervosis pallidis minutissime papillosis, racemis magnis pendulis? basi simplicibus flores duplici serie secundos gerentibus, apice umbellato-ramosis, ramulis dichotomis subdivaricatis intricatis, calyce parvo hemisphærico 5-crenato subciliato crenaturis mucronatis, corollâ 5-partitâ, laciniis angustis triangulari-oblongis acuminatis, apice marginibusque pubescentibus. ♄? In Peruviâ. Solanum cordatum Pavon. in h. Boiss. Specimen unicum est ramo et racemo segregatis. Ramus pennæ corvi crassitudine, pilis minutissimis pulverulentus. Folia crassiuscula, æqualiter seu inæqualiter cordata, basi peltinervia, integra vel repanda, partibus inferioribus rotundo-cordatis, sæpe infra insertionem longe productis mutuo sese operientibus; majora adjecto petiolo sulcato puberulo 1¾ poll. longo 6¾-7 poll. longa, 2½-3 poll. lata. Racemus 5½-6 poll. longus, parte inferâ indivisâ, 2½-3 poll. longâ, cicatricibus notatâ florum delapsu; parte superâ ramosâ, divaricatâ, 3 poll. diametro 2½ poll. longâ. Pedunculus, rachis et pedicelli fusco-purpurei, glabriusculi, vel pilis minutissimis subvelutini. Pedicelli 5-7 lin. longi, basi articulati. Calyx fusco-purpureus, 2-3 lin. diam., lin. longus, crateræformis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus latis submarginatis apice apiculatis. Corolla rotata, 5-partita, purpurascens?, 6-7 lin. longa. Antheræ luteæ, lineari-oblongæ, 3 lin. longæ, erectæ, apice biporosæ. Connectivum purpureum, puberulum, lineari-acuminatum, basi dilatatum et gibbosum, loculis longius. Stylus rectus, teres, staminibus longior. Stigma obconicum subconcavum. (v. s. in h. Boiss.)

b. Antheræ graciliores, erectæ, clavatæ, lanceolatæ, attenuatæ. Folia membranacea. — *Euthystemon* (sectio Pionandræ) Miers l. c. 4, 1845, p. 360.

18. C. OXYPHYLLA, frutex fœtidus, ramis puberulis teretibus longis, foliis geminis ternisque utrinque piloso-sericeis subtus pallidis basi inæqualibus, apice valde acuminatis acutissimis, majoribus oblongo-ellipticis petiolatis, alteris brevius petiolatis ovato-lanceolatis minimis ovatis subsessilibus, racemis longissimis primum terminalibus dein subalaribus subaxillaribusque. ♄ In Brasiliensis provinciæ Bahiæ nemoribus (Blanchet, n. 124, in h. DC.). Rami teretes, longi, subnitidi, helvolo-fusco-viridescentes, puberuli, pilis minimis mollibus simplicibus subsericeis. Folia gemina ternaque, inæqualia, membranacea, utrinque pilosa, subsericea, pilis adpressis distantibus, supra viridia, subtus pallida, basi inæqualia, apice acuminata, longe cuspidata, acutissima; majora adjecto petiolo gracili piloso anguste marginato ½ poll. longo 5½-5¾ poll. longa, 2-2½ poll. lata; altera cum petiolo 3 lin. longo 3½ poll. longa, 2¼-2½ poll. lata; tertia cum petiolo lin. longo 2-2¼ poll. longa, 1-1¼ poll. lata vel minora. Racemi subalares, 6-8 poll. longi, simplices, piloso-sericei, fere e basi floriferi; pedicelli filiformes, supra basin articulati, pilosi, 6-7 lin. longi, apice incurvi. Alabastra longe conica, apice obtusiuscula, pilosa. Calyx subrosaceus, parvus, 2-2½ lin. latus, sub-5-partitus, laciniis ovatis acutis pilosis. Corolla subcampanulata, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, longissimis, ½-¾ poll. longis, extus pubescentibus. Stamina 4-4½ lin. longa. Filamenta brevia, albida, subpatula. Antheræ basi ovato-oblongæ, dein lineares, acuminatæ, apice biporosæ, punctis exasperatæ, loculis rectis luteolis basi quam connectivum vix brevioribus, apice longioribus coalitisque, et super stylum incumbentibus. Connectivum atrosanguineum?, apice cum loculis cohærens, lineare, angustum, basi gibbosum et rotundatum. Ovarium conico-cylindricum, puberulum. Stylus filiformis, rectus, 4 lin. longus, stamina superans. Stigma clavato-truncatum. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)

19. C. CAPSICOIDES, suffruticosa, ramulis pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis interdum geminis, minori obovato basi obtuso, majoribus acutiusculis vel obtusis inæquilateris subtus pubescenti-mollibus, supra pilis articulatis sparse adspersis, pedunculis filiformibus fructiferis deflexis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro et Minarum (Miers). Pionandra cap-

sicoides Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 4, 1845, p. 360, illust. t. 9, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 123. Folia 6-pollicaria, 2 poll. lata. Racemi pubescentes, foliorum longitudine. Flores secundi. Pedicelli supra basin articulati. Calyx pubescens. Corolla glabra, membranacea, laciniis lanceolatis. Stamina graciliora, subrecta. Filamenta in annulum coalita, apice biloba; connectivum tenue, planum, superne acutum. Antherarum loculi inflati, lateraliter lacerati et, ut in C. floribundâ, infra apicem contracti et apice globosi emarginati, poro distincto dehiscentes. Ovarium parvum, glabrum, uti stylus et stigma. Stylus longitudine staminum, gracilis, apice incrassatus. Stigma generis sed minor. Minime Solanum capsicoides Mart. quod verum Solanum.

20. C. LAXIFLORA, ramis teretibus dichotomis pubescentibus, foliis petiolatis solitariis geminisque oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, supra viridibus pilosis pilis tenuibus distantibus adpressis, subtus obscure ochraceis subhirsutis pilis flavescentibus, racemis pubescentibus simplicibus dein axillaribus alaribusve longis tortuosis. ♄ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks). Solanum laxiflorum Dun. 1819, in h. Banks. Rami striati, lurido-fusci vel virides. Folia integra subrepandave, venis primariis 6 utrinsecus, nervoque subtus vix prominulis, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1-1¼ poll. lata. Petioli filiformes, subhirsuti, 7-8 lin. longi. Pedicelli pubescentes, basi articulati, supra basin paulo incrassati et recurvi, 6-7 lin. longi. Flos Sol. betacei. Calyx brevis, 1½ lin. longus, 2-2½ lin. diam., pilosus, subcampanulatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, reflexis. Corolla subcampanulata, sub-5-partita, 9-10 lin. lata, laciniis triangulari-oblongis, acutis, extus apice et margine pubescentibus, 5 lin. longis, basi 1-1½ lin. latis. Antheræ subsessiles 3½-4 lin. longæ, conicæ, apice biporosæ et retroversæ. Filamenta brevia, geniculata. Connectivum lineare, acuminatum, basi dilatatum, loculis flavis rectis longius, coloratum. Ovarium glabrum, subcylindricum. Stylus rectus erectusque, filiformis, staminibus vix brevior. Stigma subobconicum, dilatatum, subconcavum. Bacca haud suppetit. An a C. divaricatâ satis diversa? (v. s. in h. Banks.)

21. C. DIVARICATA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 174, t. 9, f. 1-6*), caule fruticoso, ramis gracilibus virgatis striatis alutaceo-sanguineis puberulis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis valde acuminatis acutis venoso-reticulatis puberulis ciliatis, subtus dilute rufescentibus nervis subsanguineis pilosiusculis, racemis longis terminalibus dein alaribus solitariis. ♄ In Brasiliæ S. Pauli provinciæ sylvis (Mart.), in Serra do Mar (Miers). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 118, n. 7*. Pionandra divaricata Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 4, 1845, p. 361. Witheringia divaricata Mart. nov. gen. 3, 75, t. 228*, herb. fl. Bras. p. 327, n. 626, Walp. repert. 3, p. 30. Rami subnitidi, teretes, hinc inde angulati, pilis simplicibus minutis patentibus, sæpe subdichotomi; ramulis patentibus divaricatis. Folia solitaria, apice et in ramulis gemina, altero dimidio minore, integra vel subrepanda, basi subinæqualia et nunc in petiolum acutata, nunc rotundata, subcordata, adjecto petiolo 3-6 poll. longa, 1½ poll. lata, venis primariis 5-8 utrinsecus sanguineis nervoque sanguineo subtus prominentibus, reticulato-venosa; juniora pilosa, pilis simplicibus caducis. Petioli graciles, subsanguinei, pilosi, 4-9 lin. longi, supra canaliculati. Racemi cymosi, simplices, 1-2 poll. longi (in specim. nostro), 6-8-pollicares (e Sendtn.), alares. Pedunculi pubescentes, tenues, sanguinei, basi circumflexi, dein stricti, floribus biseriatis, inferioribus remotiusculis, cicatricibus pedicellorum delapsorum elevatis. Pedicelli 6-8 lin. longi, flexuosi, patentissimi. Alabastrum ovato-lanceolatum, elongatum, obtusum, piloso-scabrum. Calyx 4 lin. diam., crateræformis, profunde 5-fidus, pilosus, laciniis oblongis, longe acuminatis, acutis, integerrimis, ciliolatis. Corolla calyce triplo longior, rotato-subcampanulata, cœrulea vel viridi-alba, extus pubescens, explanata, pollic. et ultra diam., sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, longe acuminatis, acutiusculis, apice subreflexis. Stamina duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima, recurva, basi connata. Antheræ

erectæ, 3½ lin. longæ, oblongo-lineares, loculis rectis, apice poris minutis dehiscentibus, quam connectivum basi brevioribus. Connectivum dorso lineare, angustum, basi dilatatum, gibbosum. Ovarium conico-cylindricum. Stylus cylindricus, staminibus longior. Stigma obconicum, breve, subtubiforme. (v. s. in h. DC.)

β *herbacea*, foliis latioribus subcordatis, calyce brevius acuminato, connectivo basi minus prominulo. — In Brasiliâ australi. (Sellow e Sendtn. l. c.)

γ *flexipes*, pedunculis longissimis eleganter horsum vorsum flexis. ♄ In Brasiliâ (Schott e Sendtn. l. c.). Folia oblongo-lanceolata, basi obliqua, rotundata, minora cordata. Pedunculi 2-pollicares; rachides 6-pollicares, interstitiis 3-5 lin. longis horsum vorsum flexis. Flores fructusque haud suppetunt.

** *Connectivum loculorum dorso arcte adnatum, loculos æquans, planiusculum. Stamina recta. Antheræ 2-4-loculares. Callus facialis nullus.* (Sendtn.)

A. Folia integra.

22. C. VELUTINA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 120, n. 11, t. 17 *), ramulis virgatis molliter denseque pilosis, foliis subgeminis petiolatis longe lanceolatis utrinque acuminatis et pubescentibus integerrimis, cymis simplicibus longe pedunculatis flexuosis horizontalibus pendulisve. ♄ In Bras. prov. Goyazanâ (Pohl e Sendtn. l. c.). Ramuli lignescentes, vetustiores obscure brunnei, juniores pilis simplicibus molliter pubescentes, siccitate cum foliis et inflorescentiâ colorem lurido-fuscum servantes. Folia adjecto petiolo 6-8-pollicaria, 14-18 lin. lata, utrinque pilis simplicibus brevibus dense pubescentia, venis primariis 6-7 utrinsecus, cæteris haud conspicuis. Petioli 4-7 lin. longi, graciles, supra canaliculati. Cymæ simplices, 3-4-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus molliter pubescentes. Pedunculi 1¼-2-pollicares, alares vel extrafoliacei, basi cirrhoso-circumflexi, inde rectiusculi. Rachides cum pedunculis continuæ, 2-pollicares, 9-15-floræ, post florum delapsum cicatricosæ, cicatricibus plus minus distantibus. Pedicelli 3-10 lin. longi, curvati, apice paulo incrassati, post anthesin elongati. Flores laxi. Alabastra ovata, acutiuscula, pilosula. Calyx campanulato-urceolatus, semi-5-fidus, laciniis ovatis acuminatis ciliatis, dimidio corollæ brevior. Corolla subcampanulata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, sensim attenuatis, extus marginibusque pubescentibus, 7 lin. longa. Stamina æqualia, 5 lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ lanceolatæ, basi sagittatæ, papillis exasperatæ, rectæ, connectivo paginam dorsalem efficiente, loculis apice poro minuto pertusis. Ovarium breve, globosum (in figurâ, ellipticum). Stylus rectus, antheris vix longior, glaber. Stigma clavatum. Bacca junior ovata, matura haud suppetit.

23. C. ELLIPTICA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 121 *), fruticosa, tomentosa, foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acutis integerrimis, cymis subcorymbosis simplicibus horizontalibus, pedicellis multoties longioribus, baccis ellipticis obtusis. ♄ In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.), in prov. Rio de Janeiro (Vell. e Sendtn. l. c.). Solanum ellipticum Vell. fl. Flum. 2, t. 100, e Sendtn. l. c. Ramuli patentes, subfastigiati, in senioribus cinereo-testacei, in partibus junioribus pilis stellatis breviter floccoso-tomentosi, pallide testacei vel cinerascentes. Folia suprema gemina, 4 lin. longa (an errore typogr. loco 4-pollicaria?), 6-9 lin. lata, supra pilis ramosis molliter tomentosa, incano-viridia, subtus cano-tomentosa, demum lurida, venis vix visibilibus. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentosi. Pedunculus communis pollice dimidio longior, 5-10-florus, rachi florigerâ subsimplici, florum delapsu remote cicatricosâ. Pedicelli florentes rectiusculi, 2-3 lin. longi. Calyx corollâ triplo brevior, laciniis triangularibus, breviter acuminatis. Corolla 8 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis. Filamenta brevissima. Antheræ clavatæ, attenuatæ, basi sagittatæ,

2 lin. longæ, loculis subbilocularibus, dorso cum connectivo lato concretis, apice poro verticali subrimoso dehiscentibus. Ovarium conico-ovatum, pubens. Stylus rectus, basi pubens. Stigma vix incrassatum, bilobum. Bacca haud suppetit; secundum ic. Velloz., elliptica, obtusa, 10 lin. longa, 5 lin. diam., glabra. A C. cylindricâ, valde affini, notis indicatis optime differt; a C. velutinâ, pubescentiâ e pilis stellatis, habitu ramulosiore, foliis brevius petiolatis, pedunculis brevioribus, floribus minoribus, antheris pubescentibus.

24. C. CYLINDRICA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 121, n. 13 *), fruticosa, pilis stellatis puberula, foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acuminatis integerrimis, cymis racemiformibus alaribus paucifloris, pedunculo communi gracili erecto brevi pedicellos subæquante, baccâ elliptico-cylindricâ acuminatâ. ♄ In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.), in prov. Rio de Janeiro (Vell.). Solanum cylindricum Vell. fl. Flum. 2, t. 119, e Sendtn. l. c. Ramuli subvirgati, cinereo-testacei, in partibus junioribus pilis ramosis brevibus obsiti. Folia suprema gemina, majora 4-pollicaria, 8 lin. lata, supra glabra, ad nervum solummodo puberula, margine ciliata, subtus laxe puberula, concoloria, desiccata colorem glauco-viridem servantia, venis primariis remotis paucijugis. Pedunculi communes semipollicares. Pedicelli cymosi, subumbellati aut subcorymbiformes, basi articulati, florentes fructiferique erecti. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pubescentes. Calyx hemisphæricus, brevis, 5-partitus, laciniis ovatis, longe attenuatis, membranaceis, ciliatis. Corolla 8-10 lin. diam., sub-5-partita, laciniis lanceolatis, margine ciliatis. Filamenta brevia. Antheræ e basi sagittatæ, apicem versus attenuatæ, 3 lin. longæ, pubescentes; loculi antice connectivum dorsale omnino quoad latitudinem et longitudinem æquantes, poro terminali verticaliter transversimque dehiscentes. Ovarium oblongo-cylindricum, acuminatum, glabrum. Stylus antheris parum longior, glaber, subclavatus, bilobus. Bacca immatura, 9 lin. longa, 3 lin. lata, glabra, calyce minime adaucto suffulta.

B. Folia pinnatisecta.

25. C. FRAXINELLA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 122, n. 14 *), brevissime glanduloso-pilosa, ramis viridi-nigrescentibus basi sublignosis apice herbaceis teretibus, foliis impari-pinnatisectis, segmentis suboppositis 3-4-jugis decrescentibus, inferioribus sæpe multo minoribus oblongo-lanceolatis acuminatis subtus pallidis, cymis simplicibus racemiformibus longissime pedunculatis patentissimis. — In Brasiliæ sylvis prov. Sebastianopolitanæ (Mart.), in umbrosis Parahybunæ (Luschnath), in Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Solanum Martii Dun. mss. in h. DC. et Solanum Mart. herb. fl. Bras. n. 1256, in herb. DC. Herba perennis vel frutex tripedalis. Ramuli hinc inde furcati, elongati, virgati, teretes, brevissime glanduloso-pilosi, viridi-fuscescentes. Folia solitaria, suprema gemina, altero minore, majora 5-6-pollicaria; segmento impari 1½-2-pollicari, longe acuminato, acuto, basi in petiolulum 4-5 lin. longum angustato, 5 lin. lato; lateralibus decrescentibus, terminali similibus sed basi valde inæqualibus non attenuatis, petiolulis dimidio brevioribus; segmentis inferioribus interdum 3-4 lin. longis, 1-2 lin. latis. Petioli communes, petioluli nervi mediique subtus pubescenti-tomentosiusculi. Cymæ racemiformes, 5-8-pollicares, glabriusculæ, pauci(5-15)-floræ, floribus pedicellatis distantibus. Pedunculi, pedicelli calycesque glanduloso-pilosi. Pedunculi 2-5-pollicares. Pedicelli filiformes, floriferi 8-12 lin. longi, flexuosi, basi articulati, fructiferi 1-1½ poll., elongati, firmiores, incurvati, apice incrassati. Alabastra oblonga. Calyx corollâ sextuplo brevior, 1½ lin. longus, 1½ lin. diam., subcyathiformis, crassus et quasi coriaceus, semi-5-fidus, laciniis latis brevibus obtusis. Corolla plicata, 12-20 lin. diam., 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acuminatis, acutis, pallide violacea, margine alba. Stamina 5, erecta. Filamenta brevissima, dilatata. Antheræ subsessiles, luteæ, 3½-4 lin. longæ, lanceolatæ, teretiusculæ, attenuatæ, loculis connectivum latitudine æquantibus, basi non raro ultra connectivum porrectis, biloculari-

bus? apice poro antico apertis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, stamina æquans. Stigma clavatum, bilobum, lobis arrectis. Bacca cerasi magnitudine, viridis, albo maculata. (v. s. in h. DC.)

§ 3. *Species non satis notæ vel incertæ sedis.*

Species huc referendæ iconibus descriptionibusque incompletis relatæ, speciminibus vel saltem speciminibus completis haud suppetentibus, habitu, dissimili antherarum modo suspectæ.

26. C. VIRIDIFLORA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 175), villosa, caule fruticoso, foliis cordato-ovatis simplicibus, racemis cymosis dependentibus foliis subæqualibus. ♄ In Peruviæ nemoribus. Solanum viridiflorum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 38, t. 173, f. 6*, Dun. Sol. p. 169, n. 69, syn. 7, n. 15. Pionandra viridiflora Miers in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 359, n. 10. Planta orgyalis, villosa, mitis. Caulis erectus, ramosus, teres; rami teretes, pilosi. Folia petiolata, acuta, integerrima subrepandave, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 3-4 poll. lata, basi inæqualia, venis primariis 8-9 utrinsecus, nervoque subtus prominulis, reticulato-venosa, utrinque pilis simplicibus obsita. Petioli crassiusculi, 5-9 lin. longi. Pedunculi axillares rameique racemosi, longitudine fere foliorum, dependentes, pilosi. Alabastra oblonga, obtusa. Calyx pilosus, 3 lin. diam., 1½ lin. longus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus acutis. Corolla viridis, subcampanulata, 5-6 lin. longa et lata, fere 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis reflexis. Bacca magna, 2¼ poll. longa, 1¼ poll. diam., bilocularis, oblongo-turbinata, villosa, lutescens. Antheræ hujus generis? ex analogiâ habitus. Stamina corollâ subdimidio breviora. Ovarium ovale. Stylus cylindricus, exsertus, 4 lin. longus. Stigma bifidum. Semina lutea, reniformia. (E figurâ et descript.)

27. C.? ADENOTRICHA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 175), caule inermi fruticoso, foliis cordatis acuminatis utrinque pilis glanduliferis obtectis integerrimis, floribus racemosis. ♄ In Brasiliâ. Solanum a Vellozo in Rœm. script. 86. Solanum adenotrichum Dun. Sol. p. 236, n. 200, syn. 46, n. 288. Vide Solanum concinnum Schott, n. 263.

28. C.? ITABIRENSIS, ramis teretibus tomentoso-hirsutis ochraceo-brunneis, foliis petiolatis cordatis ovato-ventricosis acuminatis acutis integris supra pilosulis reticulatis subtus nervosis hirsutis pallidis subochraceis, racemis subaxillaribus foliis brevioribus, pedunculis, pedicellis calycibusque hirsutis ochraceo-brunneis. ♄ In Brasiliâ circa Itabiram. Witheringia Lund pl. exs. Bras. 35, in h. DC. Rami 2-2½ lin. diam., subflexuosi. Folia petiolata, adjecto petiolo 4 lin. longo hirsuto albido-brunneo 2½ poll. longa, 1¼-2 poll. lata, apice acuminato-cuspidata. Racemi terminales, dein laterales axillaresve, subpollicares; pedicelli 3-4 lin. longi, sursum basin articulati. Flores subcongesti. Corollæ staminaque desiderantur. Calyx fructifer fere 5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis, hirsutis. Baccæ globosæ, 3-4 lin. diam. Habitus Cyphomandræ. (v. s. in h. DC. absque floribus.)

29. C.? CORNUCOPIA, ramis teretibus striatis rectis rigidis albido-fulvis sub lente pilosulis, foliis solitariis geminisque, altero multo minore lanceolato, ellipticis cuspidatis basi acutis petiolatis supra viridibus pilosis, pilis simplicibus, subtus pallidis subtabacinis hirsuto-pilosis imprimis secus nervos venasque, racemis subaxillaribus erectis rigidis apice infractis, pedicellis crassis apice valde incrassatis et cornucopiæformibus basin sursum articulatis, calyce post anthesin basi dilatato 5-partito laciniis oblongo-acuminatis angustis acutis pilosis. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich. h. imp. Bras. n. 46, in h. Mus. Paris.). Rami graciles, vix lin. diam., oculo nudo læves, sed oculo armato pilosi, pilis simplicibus minutis tenuibus brevibus. Folia sæpe gemina; majora adjecto petiolo sulcato piloso 6-7 lin. longo 4½-5 poll. longa, 1¼ poll. lata; altera ter quater quinquies minora; omnia ciliata, utrinque pilosa, pilis simplicibus albidis longis tenuibus. Racemus primum rectus erectusque, 3 poll.

longus et ultra, oculo nudo lævis, oculo armato pilosulus, apice latere deflexus, simplex; uno excepto, pedicelli lapsi; racemi summitas fracta deest. Pedicellus unicus, erectus, subpollicaris, semilin. crassus, apice magis incrassatus, medio curvatus, pilosulus, rimoso-tuberculatus. Calyx post anthesin marcescens, 3 lin. diam. Flores et fructus haud suppetunt. Habitus Cyphomandræ. (v. s. in h. Mus. Paris.)

30. C. CORNIGERA, ramis validis lignosis dichotomis divaricatis basi nudis helvolis apice tomentoso-hirsutis obscure griseo-fuscis, foliis longe petiolatis simplicibus ovato-lanceolatis ovato-oblongis oblongis obovato-oblongisve subacuminatis acutiusculis, basi in petiolum desinentibus, supra viridibus hirsutis, subtus tomentoso-hirsutis mollibus griseo-cinnamomeis, interdum ternatisectis segmentis lateralibus alternis multo minoribus, racemis terminalibus suboppositifoliis subaxillaribusque simplicibus vel bifidis, pedunculis floribus destitutis corniformibus. ♄ In Brasiliæ provinciâ S. Catherinæ (Gaudich. herb. Mus. Paris. n. 160). Rami sordidi, tortuoso-flexuosi. Folia sæpissime simplicia, interdum bi-ternatisecta, segmento terminali, foliis simplicibus simillimo, segmentis lateralibus, multo minoribus inæqualibus alternis; simplicia integra subrepandave, margine subundulata et subrevoluta, in petiolum desinentia nunc subcuneata, nunc subcordata, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 6-9 lin. lata. Petioli teretes, tomentoso-hirsuti, griseo-fusci, 6-10 lin. longi. Racemi 2-2½ poll. longi, simplices vel bifurcati, post anthesin curvato-reflexi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-hirsuti, griseo-fusci. Rachidum rami florum delapsu corniformes, cicatricosi, cicatricibus cymosis; pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi. Calyx calathiformis, 5-fidus? Flores delapsi vel nondum evoluti. Alabastra juniora conica, hirsuta, griseo-fusca. Habitus Cyphomandræ. (v. s. in h. Mus. Paris.)

31. C.? CILIATA, pubescens, foliis geminis altero minore lanceolatis utrinque attenuatis vel basi obtusioribus sæpe inæquilateris apice caudato-acuminatis margine denticulatis dense piloso-ciliatis, supra sparse pilosis, subtus tomentoso-pubescentibus, pilis articulatis, cymis racemosis folio brevioribus, baccâ magnâ. ♄ ? In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro Serra Organensi (Miers). Pionandra ciliata Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 4, 1845, p. 356. Flores haud suppetunt. Bacca ante maturitatem 1½ poll. longa, ¾ poll. diam. An C. laxiflora Dun.?

32. C.? HARTWEGII, fruticosa, foliis geminis altero minore 5-nerviis cordato-ovatis integris superne lucidis parce pilosis infra ferrugineo-pruinoso-punctatis, racemis alaribus subscorpioideis folio multo longioribus. ♄ In Colombiâ (Hartweg, n. 1297, e Miers inf. c.). Pionandra Hartwegii Miers in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 363 *. Rami teretes, obscure brunnei, subpubescentes; folia majora 4½-pollicaria, 2¾ poll. lata, cum petiolo 1¾ poll. longo; minora 2¾-pollicaria, 1¾ lata adjecto petiolo pollicari. Racemi pubescentes, 8½-pollicares. Pedicelli articulati, 1¼-1½-pollicares. Calyx parvus, pentagonus, glaber, laciniis brevibus, obtusis, apiculo brevissimo terminatis. Corollæ laciniæ lineares lanceolatæ, pollicares, obtusæ, leves, marginibus floccosæ. Antheræ biloculares, longissimæ, æquales, lineares, erectæ, parum scabræ, poris terminalibus et rimis lateralibus dehiscentes. Stylus obtusus. Stigma clavatum.

33. C.? CORIACEA, fruticosa, foliis geminis magnis glabris valde coriaceis cordato-ovatis 5-nerviis altero minori supra punctulatis infra pruinosis, racemis brevibus scorpioideis, floribus secundis, pedicellis articulatis approximatis, corollæ tubo brevi laciniis lanceolatis, antheris linearibus erectis, connectivo crasso. ♄ In Peruviâ (Mathews, 1971 e Miers). Pionandra coriacea Miers in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 363. Folia crassa, opaca et coriacea, majora adjecto petiolo 2-pollicari 8-pollicaria, 5 pollic. lata; minora 5-pollicaria, 3½ poll. lata.

34. C.? CAJANUMENSIS, fruticosa, ramulis hirsutis subrotundo-ovatis breviter acuminatis cordatis integerrimis hirsuto-pilosis, racemis supraaxillaribus trifidis, floribus unilateralibus. ♄ In Novâ Granadâ (H. B. et Kth.). Solanum Ca-

janumense H. B. et Kth. 3, p. 47 *. Pionandra Cajanumensis Miers in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 363. Folia 7-pollicaria, 5½ poll. lata. Stamina inclusa; filamenta brevia, valde dilatata. Antheræ apice biporosæ (Kunth); lateraliter dehiscentes (Bonpl.). Bacca 2-pollicaris. (Miers l. c.)

Cyphomandræ exclusæ.

C. (PIONANDRA) crotonifolia Miers l. c. = Solanum crotonifolium H. B. et K., n. 239.

C. (PIONANDRA) Narensis Miers l. c. = Solanum Narense H. B. et K. n. 241.

C. (PIONANDRA) trachyphylla Miers l. c. = Solanum trachyphyllum H. B. et K. n. 242.

C. (PIONANDRA) flagrans Miers l. c. = Solanum inæquale Sendtn. n. 302.

C. (PIONANDRA) Tegore Miers l. c. = Solanum Tegore Aubl. n. 142.

XI. WITHERINGIA *L'Herit. sert. angl.* 1, 33, *t.* 1, *Lam. t.* 81, *Dun. Sol.* 107, *syn.* 1, *exclus. spec. plur. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec.* 3, *p.* 13, *exclus. spec. plur. Endlich. gen. p.* 665, *n.* 3853, *exclus. spec. plur. Meisner gen. pl. vascul. p.* 1, *p.* 277, 2, *p.* 184, *G. Don gen. syst. of gardn.* 4, *p.* 452, *exclus. plur. spec.*

Calyx 4-dentatus, vel 4-5-fidus. Corolla rotato-campanulata, 4-5-partita, calyce longe major, operculo brevissimo subvilloso corollam infra divisuras cingente, appendiculâ parvulâ subrotundâ corollæ adnatâ utrinque ad basin singuli filamenti; foveolis 4-5 extrorsum vix manifestis, magnâ copiâ mellis impletis, quarum limites sunt superne operculum corollæ, inferne appendix filamentorum. Stamina 4-5, exserta. Antheræ longitudinaliter dehiscentes, luteæ, conniventes, breviores vel longiores filamentis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus filiformis, erectus, staminibus vix longior. Stigma capitatum. Bacca bilocularis? Semina plurima, reniformia vel suborbicularia, compressa. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens. — Frutices vel arbusculæ, habitu Withaniæ et Solani, in Americâ tropicâ trans æquatorem indigenæ; foliis alternis vel geminatis, integris; floribus geminis umbellatisve; pedunculis unifloris, alaribus extraaxillaribusque.

1. W. SOLANACEA (L'Her. sert. angl. 1, p. 33, t. 1 *), caule piloso subherbaceo subangulato, foliis ovato-lanceolatis subcordatis integris petiolatis pilosiusculis superioribus geminis, pedunculis unifloris umbellatis axillaribus petiolis longioribus.—♃ In Americâ meridionali.—Dun. Sol. syn. 1, Sol. monog. 108, Poir. dict. 8, p. 800 *, Lam. illust. 1, p. 326, n. 1602, t. 82, f. 1, G. Don syst. 4, p. 452, n. 14. Radix fasciculata, fusiformis, carnosa, magna, cinerea. Caules subpedales, teretes, angulati a lateralibus petiolorum decurrentibus, obscure purpurascentes. Folia subacuminata, nervosa, rugosa, patentia, 3-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli subtus teretes, supra plani, uninerves, pilosi, obscure purpurei, folio sexies breviores. Flores confertissimi, cernui, 6 lin. diam. Pedunculi uniflori, reflexi, apice incrassati, quasi clavati, subumbellati, petiolis longiores. Calyx brevissimus, nudiusculus, persistens. Corolla calyce longe major, lutea, subcampanulata, 4-partita, tubo brevi subquadrangulo, laciniis lanceolatis acutis patentibus subrevolutis. Stamina 4, corollæ fauci inserta, subexserta. Filamenta, clavata, villosa, 2 lin. longa, teretiuscula. Antheræ luteolæ, ovatæ, conniventes, lin. longæ, vix peltatæ, lateribus dehiscentes. (v. s. in h. DC.)

2. W. MACROPHYLLA (Kunth in Humb. Bonpl. nov. gen. et spec. 3, p. 14 *), caule subglabro subangulato fruticoso?, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis glabriusculis superioribus geminis, altero minore, pedunculis unifloris

aggregatis subumbellatis alaribus petiolis brevioribus ♄ Prope Turbaco Novo-Granatensium. — Dun. syn. p. 1, Sol. ic. ined. t. 77 *, Rœm. et Schult. syst. 3, p. 522, G. Don syst. 4, p. 452, n. 6. Frutex ; rami subangulati, glabriusculi, herbacei? Folia superiora gemina, altero dimidio minore, basi inæqualia, glabriuscula, mollia, membranacea, supra subnitida subtus nervosa, pallida ; majora 7½ poll. longa, 3½-4 poll. lata. Petioli lineares, graciles, 9-15 lin. longi. Pedunculi graciles, numerosi, inæquales, apice incrassati, 6 lin. longi. Calyx urceolatus, 4-dentatus. Corolla staminaque ut in W. solanaceâ sed minores. Bacca sphærica, pisi magnitudine. Semina granulosa, simillima W. solanaceæ. Differt tamen : caule fruticoso; foliis majoribus ramisque glabriusculis; umbellis petiolo brevioribus; floribus minoribus. (v. s. in h. Humb. Bonpl. et Kth.)

3. W. SELLOWIANA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Br. fasc. 6, Sol. p. 123 *), fruticosa, glabra, foliis solitariis coriaceis anguste spathulato-lanceolatis acutiusculis basin versus cuneatis integerrimis, cymâ (potius umbellâ) pluriflorâ sessili inter folia summa congestâ immersâ, pedicellis undique patentibus apice incrassatis, calyce breviter campanulato coriaceo 5-crenato, corollâ 5-partitâ, laciniis oblongis lanceolatis, filamentis antheras æquantibus, ovario subgloboso, stylo erecto, stigmate dilatato capitato. ♄? In Brasiliâ australiori (Sellow). Ramuli subfastigiati, in vetustioribus partibus rugosi, cicatricosi, in junioribus nitentes, alutacei. Folia 5-pollicaria, apicem versus ubi latissima 9 lin. lata, petiolo pollicari, nervo valde elevato, venis tenuibus patentissimis 7-10-jugis. Flores in sicco nigrescentes. Pedicelli subseni, 9 lin. longi. Calyx subcyathiformis, tertiam vel quartam corollæ partem metiens, crassus, sub-5-fidus, lobis rotundatis vel subtruncatis, medio apiculatis, apiculo parvo. Corolla fere pollic. lata, coriacea (in sicco), sub-5-partita, cupularis. Antheræ oblongæ, connectivo retro visibili angusto immerso, poris angustis terminalibus parum apertis, in rimam longitudinalem lateralemque continuatis. Ovarium biloculare. Calyx Sarachæ punctatæ R. et Pav.

4. W. ACUMINATA, ramis lignosis teretibus gracilibus leproso-argenteis subdichotomis, foliis ovato-oblongis acuminatis breviter petiolatis supremis geminis, altero dimidio minore, supra glabris intense viridibus, subtus tenuiter leprosis pallidis, integerrimis vel subrepandis, pedicellis geminis, altero minore, cinereis unifloris. ♄ In Brasiliâ (Sellow). Frutex; ramis tuberculatis, leproso-subcinereis, nitidis. Folia ramea, majora adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 7-8 lin. lata, juniora supra stellato-pilosa, pilis distantibus. Petioli 2 lin. longi, subtus leproso-tomentosi subargentei, supra canaliculati, intense virides. Flores parvi. Calyx sub-4-fidus, corollâ 4-partitâ, lobis reflexis. Antheræ longæ, aureæ, primum apice, dein lateribus, dehiscentes. Stylus filiformis, staminibus longior. (v. s. in h. Banks.)

5. W. STRAMONIFOLIA (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 13 *), arborea, ramis angulato-subulatis, ramulis pubescentibus, foliis ovatis acuminatis inæqualiter subcordatis dentato-angulatis hirtellis geminis, altero dimidio minore, filamentis apice barbatis, umbellis extraaxillaribus sessilibus multifloris. ♄ In Mexico, altitud. 750 hex. (Schlecht. in Linneâ, 8, p. 256, 19, 1846, pl. Leibold. p. 307). Arbor bi- aut triorgyalis, ligno albo, lævi. Rami glabri, angulati, angulis membranaceis ; ramulis pubescentibus. Folia gemina, altero dimidio minore, ovata, basi subcordata et inæqualia ; inæqualiter et grosse dentata aut sinuato-angulata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis minutis hirtella 4-5-pollicaria, 2½-3 poll. lata. Petioli 1-6-pollicares, pubescenti-villosi. Umbellæ 15-20-floræ. Pedicelli uniflori, 6-20 lin. longi, pilosi. Flores magnitudine floris Capsici frutescentis, nutantes (?). Calyx semigloboso-urceolatus, 5-fidus, hirtus, laciniis ovatis acutis æqualibus. Corolla rotata, flavescens, externe hirta, tubo brevi, calycem æquante; fauce pilosâ, limbo 5-partito, patente ; laciniis oblongis, acutis subreticulato-uninerviis, æqualibus. Stamina 5, tubo inserta. Filamenta brevia, complanata. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, basi emarginato-cordatæ. Ovarium subglobosum, biloculare, glabrum. Ovula creberrima. Stylus erectus, glaber, sta-

mina superans. Stigma subclavatum, obtusum. Bacca globosa, glabra, magnitudine pisi minoris, rubra. Semina minuta, sublenticularia, scrobiculato-scabra. (H. B. et Kth. l. c.)

Witheringiæ non satis notæ.

6. W. LANCEOLATA, ramis divaricatis lignosis pallide rufescentibus apice tomentosiusculis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis acutis subglabris supra intense viridibus subtus pallidis nervosis petiolis nervisque tomentosiusculis, junioribus utrinque tomentoso-rufescentibus, floribus. . . . . . ♄ Ad vias mont. Tijuco in Brasiliâ (Lhotsky, n. 34, in herb. DC.). Arbor 10-12-pedalis, ramis divaricatis. Rami parce tuberculosi, striati, rugosuli. Folia lanceolata in petiolum brevem 6-7 lin. longum valde attenuata, 6½ poll. longa 1¾-2 poll. lata, subtus pallida, strumas numerosas suborbiculares concavas subrepando-crispas gerentia; juniora tomentosa, rufescentia. Flores fructusque desiderantur. (v. s. in h. DC.)

7. W. ASPERA (Spreng. neu. Entdeck 1, 266), caule scandente teretiusculo aspero, foliis oppositis petiolatis ovatis integerrimis asperis, pedunculis racemosis folia æquantibus, floribus secundis. ♃ In Brasiliâ (Spreng. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 124, n. 11). Bracteæ oppositæ ad medium pedunculi nutantes. Corolla tubo longo, limbo plicato. An Solanacea? potius Borraginea?

W. CONICA Steud. nom. bot. 2 ed. — E Brasiliâ (Lhostky).

Witheringiæ excludendæ.

W. ANGUSTIFOLIA Dun. H. B. et Kth. = Solanum arenarium Dun.
W. CILIATA H. B. et Kth. = Fregirardia ciliata Dun.
W. CRASSIFOLIA Dun. = Solanum crassifolium Lam.
W. DIPLOCONOS Mart. = Cyphomandra diploconos Dun.
W. DIVARICATA Mart. = Cyphomandra divaricata Sendtn.
W. DIVERSIFOLIA Kotzsch in h. reg. Berol. = Fregirardia luteiflora Dun.
W. DUMETORUM Dun. H. B. et Kth. = Fregirardia dumetorum Dun.
W. HIRSUTA Gardn. = Solanum Gardneri Dun.
W. MENZIEZII Dun. = Solanum Menziezii Dun.
W. MOLLIS H. B. et Kth. = Fregirardia mollis Dun.
W. MONTANA Dun. = Solanum montanum Dun.
W. MULTIFIDA Dun. = Solanum multifidum Ruiz et Pav.
W. PENDULA Rœm. et Schult. = Solanum pensile Sendtn.
W. PHYLLANTHA Dun. = Solanum phyllanthum Ruiz et Pav.
W. PICTA Mart. = Withania picta Dun.
W. PINNATIFIDA Dun. = Solanum pinnatifidum R. et Pav.
W. PURPUREA Lodd. = Solanum purpureum Dun.
W. RHOMBOIDEA Dun. H. B. et Kth. = Fregirardia rhomboidea Dun.
W. RIPARIA H. B. et Kth. = Fregirardia riparia Dun.
W. SALICIFOLIA Hook. = Freylinia cestroides Colla.
W. UMBELLATA Dun. = Solanum umbellatum Dun.

XII. BASSOVIA *Aubl. Guian.* 1, *p.* 217* (*char. reform.*). — Solani spec. *aut.* (*Moric. Vell. Rich.*). — Aureliana *Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *Sol. p.* 138* *nec Catesb.*

Calyx subrotatus, plus minusve 5-fidus, laciniis dentiformibus ovatis

acutis, post anthesin vix auctus, vel 10-sepalus, sepalis in calycem gamosepalum dentatum coalitis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-partito, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis, æstivatione valvata. Stamina 5, corollæ fauci adnata. Filamenta filiformia, antheras æquantia vel superantia. Antheræ erectæ, ovatæ, basi cordatæ, biloculares (demum uniloculares), rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma obconicum, subdiscoideo-capitatum. Bacca globosa vel ovata, dissepimento obliterata? unilocularis? Semina orbicularia, reniformia, compressa, vel ovato-orbicularia, rostrata, subtriangularia, punctata. Embryo excentricus, spiralis in albumine carnoso. — Frutices vel arbusculæ. Folia integerrima, coriacea vel membranacea, gemina. Ramuli florentes, dichotomi. Cymæ parvulæ, vel flores pedicellati glomerati, pedicellis plus minus elongatis varie patentibus.

* *Calycibus 5-fidis.*

1. B. SYLVATICA (Aubl. 1, p. 217, t. 85 *), caulibus pluribus herbaceis erectis ramosis, foliis petiolatis ovato-ellipticis basi longe attenuatis apice acuminatis subcuspidatis integerrimis utrinque glabris, pedicellis unifloris et cymis parvulis paucifloris in axillis vel circa axillas glomeratis, floribus parvulis. ♄ In Cayennæ sylvis humidis (Aublet). — Lam. illust. t. 102. Solanum Bassovia Dun. syn. 22, n. 121 ex parte, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 56, in append. spec. non rite not. (nec Mart. herb. flor. Bras.). Planta 3-4-pedalis, caules plures herbaceos e radice emittens. Folia solitaria, adjecto petiolo 6-6½ pollicaria, 2-2½ poll. lata, venis primariis gracilibus armatis apice anastomosantibus 13-14 utrinsecus, nervo medio subtus prominente. Petioli 6-10 lin. longi dorso teretes. Flores parvuli, axillares vel subaxillares, alii solitarii pedicellati cum alteris in cymâ parvulâ dispositis glomerati. Pedicelli solitarii, uniflori, graciles, 1-2 lin. longi; cymæ bifloræ, 4 lin. longæ; pedunculis 2 lin. longis, filiformibus; pedicellis 1-1½ lin. longis, unifloris. Flores virides, 2 lin. diam. Calyx parvulus 1-1½ lin. latus, rosaceo-campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla viridis, 2 lin. diam., rotata, tubo brevi, limbo 5-partito; laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. Stamina 5, corollâ vix dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ ovato-ellipticæ, superne attenuatæ, obtusæ, subretusæ, biloculares, sulcatæ. Pistillum stamina subæquans. Ovarium ovato-globosum. Stylus brevis crassus. Stigma subclavatum, turgidum, obtusum. Bacca succosa, viridis, tuberculata, ovata, obtusa, 4½-5 lin. longa, 4-4½ lin. lata, unilocularis, dissepimento evanido? Semina plurima, minuta, reniformia, membranaceo-marginata, in pulpâ nidulantia, punctato-scrobiculata. (Aubl. e descript. et figurâ.)

2. B. GLOMULIFLORA, fruticosa, glabra, foliis majusculis ovalibus vel ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis coriaceis, cymis sessilibus multifloris fasciculiformibus lateralibus, floribus minimis, calyce breviter dentato, corollâ 5-fidâ, stigmate capitato. ♄ In Brasiliâ prope Ilheos (Princ. N. Vidensis); in prov. Minarum (Pohl). Aureliana glomuliflora Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 138, n. 1 *. Frutex 5-pedalis; ramulis junioribus, succosis, dein rubro-testaceis. Folia 7-pollicaria, 3 poll. lata, in petiolum 6 lin. longum desinentia, venis primariis arcuatis anastomosantibus, 5-6-jugis, in sicco opaca, subdiscoloria. Cyma absque pedunculo in callo juxta petiolos, 12-flora et ultra. Pedicelli valde flexuosi, filiformes, 5 lin. longi, apice incrassati. Alabastra ovata, cernua vel pendula, inæqualia. Calyx breviter cyathiformi-campanulatus, dentibus 5, obtusiusculis, longitudine suâ latioribus. Corolla alba, 5 lin. lata, laciniis ovatis acutis. Filamenta antheras subæquantia. Ovarium ovatum, rotundatum.

β *longifolium*, foliis angustioribus, longioribus, spathulato-oblongis. Ⓘ In Brasiliâ australiore (Sellow). Folia fere pedalia 3½ poll. lata, basi in petiolum brevem sensim angustata submembranacea, nitida. (Sendtn. l. c.

3. B. ? RICHARDI, fruticosa, glabra, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis sublucidis, cymis parvis axillaribus, solitariis pedunculatis. ♄ In Cayennæ umbrosis sylvis (Rich. herb.). Solanum rugosum C. Richard. herb. (exclus. syn. Aubl.). Caulis fruticosus aut subarborescens, 4-9-pedalis. Folia petiolata, magna, utrinque acuta, glabra, sublucida, mollia, nervis superne subasperis. Cymæ axillares, solitariæ, petiolis breviores. Pedunculi rachidibus adjectis 6-9 lin. longi, virentes, revoluti; rachides simplices floriferæ, floribus viridulis cymosis caducis, pedicellis quoque revolutis. Post florum delapsum, vestigia prolapsorum pedicellorum duplicem glandularum ordinem mentiuntur et cyma quæque quasi cristam refert. Calyx brevissime 5-dentatus, adpressus, turbinatus. Corolla 5-partita, patens, virens, subpubescens, laciniis subcanaliculatis, ovatis, cum acuminulis introversis. Stamina 5. Antheræ luteæ, corollâ duplo breviores, conniventes, approximatæ, obtusæ. Stylus leviter incurvus, basi cum ovario articulatus. Stigma simplex, obtusum. Bacca immatura, viridulo-albida, conoidea, acuta, tantillum compressa, utroque margine acuta, rugosa, bilocularis. Semina pulposa, reniformia, ad medium dissepimento adfixa (C. Rich. in herb.). An Solanum?

β *Martii*, ramis dichotomis teretibus purpureo-fuscis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis utrinque acutis subtus pallidis, cymis simplicibus suboppositifoliis. ♄ In Brasiliâ. Solanum Bassovia Mart. herb. flor. Bras. n. 167 in h. Mus. Paris. Rami lucidi, minutissime punctulati, atro-fusci in sicco, hinc inde maculis albo-viridibus notati, et fascias longitudinales albido-griseas obscuratas gerentes. Folia suprema adjecto petiolo $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, poll. lata, supra viridia, in sicco nigra, subtus pallida, venis primariis 3-5 utrinsecus, glabra, in axillis venarum interdum pubescentia, subintegra. Petioli 2-3 lin. longi, supra canaliculati. Cymæ 8-10 lin. longæ. Pedicelli filiformes, 6 lin. longi. Rachides suberectæ vel recurvæ, post florum delapsum cicatricosæ, cicatricibus cymosis elevatis. Pedicelli uniflori nunc erecti, nunc cernui, 1-2 lin. longi. Alabastra turbinato-urceolata, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. diam. Partes floris in alabastris observatæ. Calyx ovato-turbinatus, 5-dentatus, dentibus mucronatis, margine membranaceis. Corolla 5-partita, extus pubescens, intus glabra, laciniis lanceolato-ellipticis. Stamina 5; filamenta capillacea, brevissima. Antheræ $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, ovato-lanceolatæ, medio longitudinaliter sulcatæ, biloculares, loculis medio lineam albidam exaratis. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus linearis, curvatus. Stigma obtusum. An Solanum? (v. s. h. Mus. Paris.)

4. B. LUCIDA, fruticosa, glabra, ramis inæqualiter dichotomis verrucosis, foliis solitariis, supremis geminis, altero dimidio minore, petiolatis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis acumine sæpe contorto, utrinque nitidis subcoriaceis, subtus pallidioribus subrugosis, cymis umbellisve simplicibus sessilibus subaxillaribus vel laterifoliis pauci (3-6)-floris, floribus 1-2 fertilibus, aliis abortivis seu masculis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gaudich. n. 523 et 519 in h. DC. et Mus. Paris., Karwinski, Dollinger, Schott, Com. de Raben, Ackermann et Luschnath e Sendtn. inf. cit.), in prov. Bahiensi (Guill. in h. Mus. Paris. e Sendtn.), in Brasiliâ australiori (Sellow). Aureliana lucida Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 139, n. 2. Solanum fasciculatum Mart. herb. fl. Bras. n. 260 in Beybl. zur Flora 1838, 2, p. 81 (non Vell.) et in herb. Mus. Paris. Solanum monanthos Dun. in herb. Banks. 1819. Frutex 10-pedalis. Rami lignosi, angulati, alati, ochraceo-cinnamomi. Ramuli teretes, glandulosi, sicci fusco-luridi. Folia lanceolata vel elliptico-lanceolata, supra nitida, subtus pallida, obscurata, subrugosa, venis primariis 7-8 utrinsecus, arcuatis nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 3-6-pollicaria, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli angusti, supra canaliculati, subalati, 2-4 lin. longi. Cymæ subumbellatæ, alares. Pedicelli sublignosi, in sicco nigrescentes, apice incrassati, rugoso-glandulosi, arcuato-cernui, floriferi 3-5 lin. longi, fructiferi 7-8 lin. longi. Calyx craterifor-

mis, vix lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, acutis, vel truncatis, rotundatisve, apiculo subviridi instructis. Corolla 4-5 lin. diam., calyce 3-5-plo major, sub-5-partita, laciniis lanceolatis ovato-oblongisve acuminatis acutis, margine ciliatis apice inflexis, viridi et albo variegata, ad venas marginesque albescens, cerina. Stamina erecta, corollâ breviora. Filamenta filiformia, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, antheram juniorem subæquantia, post anthesin duplo longiora, alba, subtrigona. Antheræ ovato-ellipticæ, apertæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ, cordatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, ovato-semiglobosum, glabrum. Stylus rectus, sulcatus. Stigma sulcatum, obconico-capitatum, dilatatum, glandulosum. Baccæ globoso-ellipticæ, obtusissimæ, 4-5 lin. longæ, 3-4 lin. latæ, in sicco gibboso-tuberculatæ. Semina plurima (75), trapezoideo-orbicularia, vel ovato-orbicularia rostrata, plana, testacea, $1\frac{1}{4}$ lin. diam. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

β *pilosulum*, ramulis, petiolis nervisque pilosulis, laciniis calycinis basi rotundatis apice longe subulatis. ♄ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 104 in h. Mus. Paris. et DC. absque baccis, Pohl e Sendtn.) Aureliana lucida α. tomentilla Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 139, n. 2. Pili breves lurido-alutacei, simplices, tenuissimi.

γ *celastroides*, foliis obovatis-ellipticis, obovato-lanceolatis vel lanceolato-oblongis, cymis umbellisve paucifloris. ♄ In Brasiliæ prov. Bahiæ sylvis (Blanchet n. 2094 in h. Mus. Paris. et DC.; n. 2179 et 2694 e Sendtn.) Solanum lucidum Moric. pl. nouv. Amér. 26, t. 18*. Solanum Bassovia Mart. herb. fl. Bras. n. 167 in h. DC., nec in h. Mus. Paris. Solanum celastroides Sendtn. mss. in Mart. herb. fl. Bras. n. 622, in Beybl. zur Flora 1841, 20, p. 86 et in herb. Mus. Paris. Folia sæpe acuminato-cuspidata, interdum apice irregulariter emarginata. Corolla alba. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC. absque baccis.)

δ *rufescens*, foliis minoribus nitidissimis, subtus rufescentibus, subcuspidatis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 1255, Lalande in h. Mus. Paris. Raddi in herb. Moric.). Rami vitellini, nitidi, angulato-costati, superne fusci. Folia gemina, altero multo minore, $2\text{-}2\frac{1}{4}$ poll. longa, 9-10 lin. lata, venis primariis 7-9 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli marginati, 2-3 lin. longi. Pedicelli capillacei, nutantes, $1\frac{1}{2}$-3 lin. longi. Alabastra ovato-globosa, superne lineis 5 pilosis notata. (v. s. in h. Mus. Paris. et h. Moric.)

ε *pallidum*, foliis lanceolato-ellipticis subtus pallidis supra vix lucidis submembranaceis, cymis umbellatis, multifloris. ♄ In Brasiliâ circa Bahiam (Blanchet, n. 2179). Solanum lucidum α. Moric. pl. Amér. nouv. p. 26. Folia $4\frac{1}{2}\text{-}5\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, venis primariis arcuatis 8-10 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Pedicelli uniflori, 10-12, $1\frac{1}{2}\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longi. An spec. diversa? (v. s. in h. Mus. Paris. DC. et Boiss. floribus nondum apertis et absque fructibus.)

5. B.? HEBEPODA, ramis lignosis brunneis subangulatis, foliis obovato-oblongis breviter petiolatis integris acutis basi subrotundatis supra nitidis glaberrimis subtus pallidioribus nervosis, nervo medio venisque primariis puberulis, umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis pedicellisque pubescentibus. ♄ ? In Louisianâ (Tainturier in h. DC.). Habitus B. lucidæ. Rami pennæ corvi crassitudine, pilis brevibus conspersi, cinereo-brunnei. Gemmæ ovatæ, bitrifidæ, sericeæ, rufescentes. Folia solitaria, basi subinæqualia, reticulato-venosa, venis primariis 6-9 utrinsecus obliquis rectis nervoque medio luteo-rufescentibus puberulis, subtus prominentibus, adjecto petiolo $4\frac{1}{2}$-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}\text{-}1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli graciles, subpuberuli, supra canaliculati, 4-6 lin. longi. Flores umbellati, umbellis pedunculatis. Pedunculi axillares, solitarii, 2-3 lin. longi, graciles, recti, brunneo-nigrescentes, puberuli. Pedicelli 4-7, graciles, 2-3 lin. longi pubescentes, nigro-fusci. Calyx suborbicularis vix lin. latus, fructifer margine incrassatus, subinteger. Corolla stamina pistillumque desunt. Bacca globosa, glabra, 3 lin. diam. (v. s.)

6. B.? LÆVIS, ramis glaberrimis, foliis geminis, altero minore, oblongo-lanceolatis vel lanceolato-ellipticis acuminatis integris, floribus congestis umbellatis suboppositifoliis. ♄ In insulâ Javâ (Leschenault in h. Mus. Paris.). Solanum læve Dun. syn. p. 122, n. 126. Sol. ic. ined. t. 36*. Rami teretes, flexuosi? Folia breviter petiolata, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra subnitida, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus valde prominentibus, gemina, majora adjecto petiolo 6½-7½ poll. longa, 2-2½ poll. lata, altera dimidio ter minora. Petioli (majorum) 6-7 lin. longi, subteretes, basi paulo incrassati. Pedicelli sessiles, 4-12, congesti, inæquales, 4-12 lin. longi apice incrassati, uniflori. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., coriaceus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla stamina pistillumque haud suppetunt. Baccæ globosæ, immaturæ, majores 4 lin. diam. Semina subtriangularia, punctata. (v. s. anno 1814 in h. Mus. Paris.)

7. B. FASCICULATA, fruticosa, glabra, ramis patulis inæqualiter dichotomis, foliis plerumque solitariis membranaceis opacis oblongo-lanceolatis, cymis multifloris sessilibus juxta basin foliorum, pedicellis quam petioli longioribus, calyce sinuato-dentato cyathiformi. ♄ In Brasiliæ sylvis sepibus prov. Sebastianopolitanæ (Mart.), in prov. Minarum (Pohl e Sendtn. inf. cit.). Aureliana fasciculata Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 140, n. 3. Solanum fasciculatum Velloz. fl. Flum. 2, t. 106 e Sendtn. l. c. Ramuli angulati, dichotomi, inæquales, partitione alterâ plerumque brevissimâ; vetustiores cinerei. Folia conferta, lanceolata vel oblongo-lanceolata, maxima 3-pollicaria, 10 lin. lata, venis 4-jugis. Petioli 3 lin. longi. Cymæ 3-12-floræ. Pedicelli undique patentes, graciles, valde incrassati, 6-8 lin. longi; fructiferi parum elongati, vix incrassati, curvuli. Dentes calycini brevissimi. Corolla poll. diam., alba, 5-partita, in mediis laciniis maculâ viridi-rhombeâ, in margine roseo-punctata. Antheræ pallidæ. Bacca globosa, piso major, dissepimento obliterato unilocularis (an trilocularis? Mart. obs. in itinerario n. 392, mss.). Semina majuscula, subreniformia, circiter 24. Variat ramulis junioribus foliisque puberulis.

8. B. PYRASTER, ramis griseo-cinnamomeis lignosis spinosis rigidis, ramulis brevibus foliosis floriferis cano-tomentosis, foliis petiolatis solitariis geminisve, altero minore, ovatis ovato-lanceolatis obtusiusculis integris subrepandisve mollibus supra viridibus pilosulis subtus canescenti-tomentosiusculis, pedunculis pilosulis 3 subumbellatis unifloris subaxillaribus. ♄ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (St. Hil. in h. Mus. Paris.), in provinciâ Rio Grande (C. Gaudich. herb. imp. du Brésil, n. 1746, in h. Mus. Paris.). Frutex vel arbor, facie pyri amygdaliformis (pyrasteri C. Bauh.). Rami rigidi, glabri, parce glandulosi, apice sordide cinerei, subleprosi, basi spinosi, spinis rectis, subulatis, acutiusculis, ochraceo-rubiginosis, 4 lin. longis. Ramuli 1-2 poll. longi. Folia basi attenuata, subcuneata et inæqualia, venis primariis utrinsecus 3-4 nervoque medio vix prominulis, adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 10-12 lin. lata; petioli graciles, lineares, cano-tomentosiusculi, 4-9 lin. longi. Pedunculi 3-4-5 lin. longi. Flores nondum aperti. Alabastra cyathiformi-subglobosa, 1½ lin. diam.; calyx alabastri cyathiformis, globosus, pilosus, 5-fidus, laciniis dentiformibus acutiusculis margine scariosis. Corolla, stamina, pistillum baccæque ign. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *glabriusculum*, ramis griseo-nigrescentibus, foliis utrinque viridibus supra pilosulis subtus pubescentibus, floribus pedunculatis 4-8-umbellatis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (herb. imp. du Brés. n. 625, Gaudich. herb. Mus. Paris.). An ramus senior? Pedunculi glabriusculi, apice incrassati, sæpe subcontorti, 8 lin. longi. Calyx cyathiformi-hemisphæricus, 1½-2 lin. diam., dentatus, dentibus lato-ovatis, acutis, margine pilosis, albidis. Corolla campanulato-rotata, calyce 4-plo major, 5-6 lin. diam., externe pubescens, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis ciliatis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, 1-1½ lin. longa. Antheræ ½-¾ lin. longæ, ovato-ellipticæ, subcordatæ, compressæ, lateraliter

dehiscentes. Ovarium globosum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, 3 lin. longus. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Mus. Paris.)

9. B. TOMENTOSA, fruticosa, tomentosa, inæqualiter dichotoma, foliis solitariis geminisve oblongis breviter acuminatis in petiolum parum attenuatis coriaceis supra nitidissimis, cymulis alaribus vel lateralibus 2-3-floris, pedicellis erectis vel patentibus, calyce semi-5-fido, corollâ 5-partitâ crassiusculâ. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow). Aureliana tomentosa Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 140, n. 4*. Habitu affinis B. lucidæ a quâ tomento et calyce imprimis differt. Ramuli patentes, teretes, flexuosi, vetustiores cinereo-fusci, juniores tomentosi sordide fulvi mollesque, pilis brevibus subfasciculatis curvatis, uti folia subtus et pedicelli. Folia 3-4 poll., 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata, venis arcuatis sub-8-jugis. Pedicelli floriferi, unciales circiter, apice incrassati, fructiferi elongati, strictissime erecti. Alabastra globosa. Calyx corollâ dimidio brevior, patellari-campanulatus, crassus, semi-5-fidus, laciniis rotundatis apiculatis margine tenuioribus. Corolla 7-9 lin. lata, sub-5-partita, laciniis oblongis acutis. Stamina dimidio corollæ parum longiora. Antheræ cordato-ellipticæ, quam filamenta crassiuscula parum longiores. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, superne obconicus. Stigma incrassatum, discoideo-capitatum. Bacca junior ovata, acutiuscula, calyce adaucto breviter lobato subtruncato cupuliformi ad dimidium tecta, bilocularis, dissepimento supra incompleto. Semina multa.

10. B. GARDNERI, totum hirsutum, caule fruticoso subsarmentoso, foliis ovatis acutis basi rotundatis integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis petiolis longioribus. ♄ In Brasilianæ provinciæ Tejuca sepibus. Witheringia hirsuta Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 1, p. 541. Frutex sarmentosus, hirsutus, pilis articulatis. Rami teretes. Folia 2-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-14 lin. lata. Petiolus 8-10 lin. longus. Calyx 5-partitus, laciniis oblongis, acutis, extus hirsutissimis, intus pilosiusculis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis valvatis, lanceolatis, extus pilosis. Stamina 5, filamenta complanata, basi dilatata. Antheræ conniventes, ovato-oblongæ, cordatæ, æquales, longitudinaliter dehiscentes.

11. B.? WALLICHII, ramis elongatis dichotomis scandentibus, foliis geminis, altero dimidio vel ter minore, petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis ciliatis, supra pilosulis viridibus, subtus albidis in nervis pubescentibus, umbellis sessilibus suboppositifoliis vel alaribus. ♄ In Nepaliâ. Solanum crassipetalum Wall. cat. 2618, in h. DC. Rami sordide ochraceo-rufescentes, verruculosi. Folia integra vel subrepanda, ovato-lanceolata, vel lanceolato-elliptica, supra obscure viridia, pilosula, pilis simplicibus minutis albo-flavescentibus, subtus albido-flavescentia, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque pubescenti-hirtellis prominentibus, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata. Flores pedicellati 2-4, umbellati. Pedicelli apice incrassati, pubescentes, sæpe verrucosi, ochraceo-rufescentes. Calyx fructiferus crateræformis, subtruncatus, 2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus longis, subulatis. Corolla stamina pistillumque desunt. Bacca globosa, pisi magnitudine. Semina parva triangularia, punctulata. (v. s. in h. DC.)

12. B. CRASSIFLORA, arborea, ramis dichotomis teretibus apice subangulatis tomentoso-pulverulentis ferrugineis, foliis solitariis geminisque, alteris vix minoribus consimilibus, petiolatis lanceolato-ellipticis integris subrepandisque, supra glabris nitidis viridibus, venis tomentoso-ferrugineis, subtus tomentoso-velutinis ochraceo-ferrugineis tomento caduco, umbellis sessilibus suboppositifoliis alaribusque. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro ad montem La Serra dos Orgaos (Lhotsky, n. 19 in h. DC.). Arbor 20-25-pedalis. Folia margine subrevoluta, acutiuscula, basi in petiolum acutata, subtus venis primariis 7-8 utrinsecus nervoque prominentibus, adjecto petiolo $4\frac{1}{4}$-$4\frac{3}{4}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-2 poll. lata. Petioli tomentosi, ochraceo-ferruginei, 4-7 lin. longi. Flores alares vel suboppositifolii, subaxillares, 4-8, in umbellam sessilem glomerati, pedicellati; pedicelli uniflori, tomentoso-velutini, ferruginei, inæquales; longiores 6-7 lin. longi, apice subincrassati. Calyx cyathiformis,

2-2½ lin. diam., coriaceus, tomentoso-ferrugineus, 5-fidus, laciniis ovatis, apice angustatis, triangularibus, acutis. Corolla calyce subduplo major, 4-5 lin. diam., rotato-cupularis, crassa, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis undulatis, externe puberulis. Filamenta filiformia, antherarum longitudine. Antheræ ovato-ellipticæ, lateraliter dehiscentes, subconniventes, sordide flavæ, polline albido. Stylus filiformis, rectus, apice incrassatus, staminibus vix longior. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

13. B. VELUTINA, fruticosa, inæqualiter dichotoma, molliter tomentosa, foliis ovato-oblongis utrinque valde acuminatis tomentosisque, cymis umbellisve multifloris alaribus vel lateralibus, pedicellis undique patentibus, calyce inæqualiter 5-fido 5-sinuato-angulari serius ad dimidiam baccam accrescente, corollâ 5-partitâ. ♄ In Brasiliæ prov. Goyasanâ (Pohl e Sendtn. infr. cit.). Aureliana velutina Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol., p. 139, t. 19. Ad B. tomentosam proxime accedens. Ramuli teretes, pilis brevibus molliter tomentosi. Folia 6-8-pollicaria, 2-3½ poll. lata, utrinque tomentosa, supra incano-viridia, subtus fulvescenti-velutina, nervo valido venis parum curvatis. Flores 5-12-ni et ultra. Pedicelli 5-6 lin. longi, rectiusculi, apice incrassati, tomentosi. Calyx corollâ duplo triplove brevior, laciniis plus minus profundis, nunc semi-5-fidus, laciniis dentiformibus triangularibus acutiusculis, nunc profunde 5-fidus, laciniis inæqualibus, plerumque sub apice utrinque dente instructis, extus fulvo-tomentellus. Corolla rotata, cupularis, 5-partita, tubo brevi, laciniis ovato-lanceolatis vel oblongis, acutis, extus margine pilosis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ cordato-ellipticæ, quam filamenta breviores. Ovarium ovatum, biloculare. Stylus rectus. Stigma discoideo-capitatum. Bacca immatura ovata, calycis parum adaucti profunde partiti laciniis lanceolatis ad dimidium tecta. (Sendtn. l. c.)

β *obtusifolia*, foliis obtusioribus, calyce sinuato-dentato vel angulari subregulari. ♄ In prov. Minarum (Claussen, n. 1557, Ackermann e Sendtn. l. c. Claussen absque numero, in h. DC. ex h. Deless.). Rami lignosi, 6 lin. crassi, subflexuosi, cicatricosi, pilis fasciculatis molliter tomentosi, sordide fusci. Rami secundarii flexuosi, irregulariter angulati, cicatricibus elevatis delapsu ramulorum, pilis fasciculatis seriebus longitudinalibus dispositis tomentosi striatique, fulvi. Ramuli breves, foliacei floriferique, valde tomentosi, fulvo-ferruginei. Folia 3-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, ovato-elliptica, obtusa vel acuminata, supra viridescentia, pilis simplicibus brevibus rufescentibus obsita, nervis venisque utrinque hirsutis sordide fulvis, subtus hirsuto-tomentosa, fulva. Pedicelli curvati, hirsuto-tomentosi, fulvi uti calyx. Calyx poculiformi-campanulatus, semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, obtusiusculis, integris vel utrinque dente instructis, intus glabriusculis, margine ciliato-hirsutis, extus tomentoso-hirsutis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus erectusque, longe obconicus. Stigma discoideo-concavum, subtrilobum. Filamenta subcapillacea, 1-1½ lin. longa. Antheræ ½-¾ lin. longæ, polline albido. (v. s. in h. cit.)

** *Calycibus 5-10-dentatis, 10-sepalis, sepalis subulatis, 5 alternis brevioribus, omnibus in tubum dentatum coalitis.*

Calyx cyathiformis, parvulus; 10-sepalus, sepalis subulatis, 5 alternis brevioribus, omnibus in tubum subscariosum, plus minus longum coalitis, et hinc 5 vel 10-dentatus. Corolla rotato-campanulata, calyce duplo triplove longior, semi-5-fida, plicata vel 5-partita, laciniis acutis. Filamenta filiformia, antheris æqualia vel longiora. Antheræ flavæ, ovato-ellipticæ, biloculares, basi cordato-sagittatæ, filamentis dorso affixæ, primum apice biporosæ dein lateraliter dehiscentes. Connectivum ellipticum, angustum. Ovarium glabrum, ovato-ellipticum. Stylus stamina superans, apice incrassatus, subcurvatus. Stigma capitatum, subumbilicatum. Fructus haud suppetunt. — An genus novum?

14. B. BRACHYPODA, ramis sanguineis subteretibus glandulosis flexuoso-tortuosis divaricatis, ramulis herbaceis sericeo-tomentosis fulvis, foliis petiolatis ovatis basi cuneatis acuminato-cuspidatis utrinque piloso-subsericeis subtus albescentibus, floribus 2-4 subaxillaribus breviter pedunculatis pedunculis hirsutis. ♄ In Peruviâ (Pavon in h. Boissier). Solanum brachypodum Dun. mss. in herb. Rami sanguinei, hinc inde cinerascentes, sicci sulcato-rugosi, glabri, glandulosi, glandulis seu lenticellis albidis subrotundis. Folia solitaria geminaque, altero subdimidio minore, integra, plerumque cuspidata, acuta, interdum obtusa, supra viridia, pilis adpressis simplicibus conspersa, subtus albescentia, pilis simplicibus adpressis albidis, ciliata, venis primariis 3-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, reticulato-venosa, adjecto petiolo 18-22 lin. longa, 9-12 lin. lata. Pedunculi gemini ternive, hirsuti, albidi, filiformes, 1-3 lin. longi. Calyx cyathiformis, 1½-2 lin. diam., hirsutus, 10-dentatus, dentibus linearibus angustissimis fere subulatis longis, alternis paulo brevioribus. Corolla calyce subduplo longior, 4-5 lin. diam., 5-sinuato-angulata, extus puberula. Stamina 5, æqualia. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ subrotundo-ellipticæ, connectivo elliptico-oblongo subpurpureo, loculis lateralibus luteis, primum poro oblongo terminali dein lateraliter dehiscentibus. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma subclavatum. Baccæ ignotæ. An hujus generis? (v. s. in h. Boiss.)

15. B. LEPTOPODA, ramis angulatis dichotomis divaricatis hirsutis rufescentibus, ramulis retrofractis, foliis brevissime petiolatis oblongis basi attenuatis acutiusculis supra pilosis viridibus subtus hirsutis ochraceis, pedunculis 1-4 hirsutis gracilibus. ♄ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks). Solanum divergens Dun. mss. in h. Banks, et Solanum leptopodum. Pili ramorum longi, pellucidi, subarticulati, subulati. Folia integra vel repanda, supra pilosa et subtus hirsuta, pilis adpressis, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus hirsutissimis et prominentibus, adjecto petiolo 1¼-2¼ poll. longa, suprema gemina, altero dimidio minore. Petioli hirsutissimi, rufescentes, 2-3 lin. longi. Pedunculi filiformes, alares subaxillaresve, per anthesin 3-5 lin., fructiferi 6-7 lin. longi. Flores cernui, parvuli. Calyx cyathiformis, parvulus, lin. diam., hirsutus, ochraceus, 10-sepalus, sepalis subulatis, 5 alternis brevioribus, omnibus membranâ scariosâ coalitis in tubum subintegrum, sub-5-dentatum apicibus sepalorum majorum. Corolla rotato-campanulata, calyce duplo triplove longior, 5-partita, 2-3 lin. lata, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apice reflexis. Filamenta filiformia, antheris subduplo longiora. Antheræ flavæ, ovato-ellipticæ, basi cordato-sagittatæ, dorso filamentis affixæ, primum apice biporosæ?, dein lateraliter dehiscentes. Connectivum ellipticum angustum. Ovarium glabrum, ovato-ellipticum. Stylus erectus, apice subcurvus, staminibus longior, subexsertus. Stigma capitatum, crassum, subumbellicatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. a. 1819, in h. Banks, etiam nunc frustula in herb. meo et DC.)

XIII. CAPSICUM *Tournef. inst. p.* 152, *t.* 66, *Lin. gen. n.* 252 *, *Gærtn.* 2, 241, *t.* 132, *Fingerhuth monogr. Capsici Dusseldorp.* 1832, *Endl. gen. p.* 665, *n.* 3854*, *G. Don gen. syst.* 4, *p.* 444, *Meisn. gen. pl. vasc.* 1, 277, 2, 184, *Putterl. et Endl. in gen. fl. Germ. fasc.* 24, *c. ic.**

Calyx subcyathiformis, 5-6-dentatus, persistens, penta-hexagonus, angulis rotundatis, dentibus acutis vel truncatis. Corolla rotata, tubo brevissimo; limbo plicato, 5-6-fido; laciniis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis. Stamina 5-6, corollæ tubo inserta, subexserta. Filamenta filiformia, superne attenuata, antheris longiora. Antheræ cordatæ, conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2-3-4-loculare, placentis dissepimenti vel anguli centralis basi adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus, staminibus longior. Stigma subclavatum, obtusum, obsolete trilobulatum vel difforme. Bacca parum succosa, inflata, oblonga, conoidea,

ovata vel subglobosa, incomplete 2-3-locularis, rarissime unilocularis, placentis septisque superne deliquescentibus. Semina subreniformia, plurima, compressa. Embryo intra albumen carnosum periphericus, teres, hemicyclicus. — Herbæ annuæ aut perennes, vel frutices, in Asiâ, et Americâ tropicâ indigeni (1), ob baccas acriter aromaticas ubique culti. Caules dichotomi ramosissimi. Folia inferiora solitaria; superiora gemina ternaque, petiolata, integra vel subrepanda utrinque attenuata. Pedunculi alares extraaxillaresque, uniflori, solitarii, gemini ternique, nunc erecti, nunc varie curvati. Corollæ sordide albæ, ochroleucæ vel violaceæ. Baccæ erectiusculæ vel pendulæ, multiformes, aurantiacæ, coccineæ, purpureæ.

§ 1. *Fructibus erectis vel erectiusculis.*

* *Fructibus oblongis.*

1. C. ANNUUM (L. spec. 1, p. 270, exclus. plur. syn.), herbaceum, foliis ellipticis vel ovatis acuminatis integris glabris, fructibus leviusculis conico-oblongis basi calyci amplificato insidentibus apicem versus attenuatis bilocularibus, dissepimentis placentam versus incrassatis. ① In Americâ æquinoctiali, Africâ et Indiâ, cultum (2). — Fingerhut monogr. p. 12, t. 2 *. Piper Indicum, siliq. surrectis, etc. C. B. Pin. 102. Pip. oblongum erectum Greg. Reg. in Clusii cur. post. p. 51. Solanum mordens, etc. Weinn. phyt. 4, 349, t. 928, lit. et Fing. l. c. Quiya Uca Marcgr. Piper Brasiliense Pis. hist. lib. 4, cap. 51, p. 225. Chiltipin Papantlensium (Schiede, pl. Mexic.). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 307, Linn. 6, p. 379, Linn. 5, p. 114, n. 203? Pedunculi solitarii, rarius gemini, calycem versus incrassati, in anthesi cernui, fructiferi erecti. Mirifice variat: caule simplicissimo humiliore, caule ramosissimo majori vel superne tantum ramoso; foliis majoribus, magis acuminatis, vel minoribus, atroviridibus, pallescentibus, necnon, sed rarius variegatis; fructibus majoribus longioribusque vel minoribus ad ovatam quidem subcordatamve formam tendentibus. Ne varietatum variationumque copia nimis longa sit, sequentes e Fingerhut memoratæ sunt:

- a *oblongum* (Fingerh. l. c. t. 2 f. a), fructibus oblongis rubris vel albis. (v. s. in h. DC.)
- b *rugosum* (Fing. l. c. fig. b), fructibus conicis subrugosis rubris. (v. s. in h. DC.)
- c *acuminatum* (Fing. t. 2, c), fructibus conico-acuminatis rubris, vel flavis et rubro variegatis. Piper Brasiliense G. Pison, hist. cum ic. Piper erectum minus, etc. Greg. de Reg. in Clus. cur. post. 52. Capsicum longum olim in hort. Monspell. (v. s. in h. DC.)
- d *subangulatum* (Fing. l. c. 13, t. 2, f. d), fructibus cano-truncatis anguloso-torulosis apice plerumque bifidis. Piper Ind., bifurcatâ siliquâ, Eyst. autumn. fol. 8, fig. sinist. Sol. mordens, etc. Weimm. Phytanth. 4, p. 349, t. 928, lit. a.
- e *ovoideum* (Fing. l. c. 14, t. 2, f. e), fructibus oblongis ovoideis lævibus flavis aut rubris. G. Pis. hist. cum ic. (v. s. in h. DC.)
- f *abbreviatum* (Fing. l. c. p. 14), ramosissimum, fructibus ovatis vel cordiformibus erectis subrugosis rubris. (v. s. in h. DC.)
- g *olivæforme* (Fing. l. c. t. 2, f. g), gracile, fructibus ovato-oblongis olivæformibus erectis rubris. (v. s. in h. DC.)

---

(1) Omnia Capsica Americana existimo, ut jam dixit cel. Brown (bot. Congo, p. 42). Suadent numerus specierum in Americâ indigenarum; penuria nominum vernaculorum in vetere orbe, ubi Roxburgh nomen sanscriticum non cognovit et nomina græca et latina generi tributa valde dubia videntur; tandem Clusii (exot. p. 340) aliorumque hujus temporis sententia (Alph. DC.).

(2) Spontaneum Papantlæ Mexici ex Schiede et Deppe in Linn. 6, p. 379 (Alph. DC.)

2. C. FRUTESCENS (L. spec. 1, 271, exclus. syn. Clus.), frutescens, caule erecto glabro, ramis flexuosis teretibus cum ramulis subangulatis glabriusculis, foliis solitariis geminisve ovatis acuminatis integris glabris, calyce suberecto fere pentagono subtruncato glabro, dentibus brevissimis acutis, fructibus ovatis oblongis obtusis lævibus basi calyce cinctis bilocularibus dissepimentis æqualibus. ♄ In Indiâ orientali et Americâ intertropicâ. — Fingerh. mon. p. 17, t. 4, f, e*. —Lam. ill. n. 2395, t. 116, f? Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 142, n. 1, ex parte, Poir. dict. 5, p. 325 *, exclus. syn. Mill. Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 563 *, exclus. var. β. Capsicum majus rubrum Rumph. herb. Amb. 5, p. 247, t. 88, fig. 4? Capo Molago Rheed. hort. Malab. 2, t. 56, Edgew. pl. Ind. orient. n. 114, in herb. meo. Frutex 2-3-pedalis, erectus, glaber. Folia in petiolum producta, 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata; petioli semiteretes, puberuli, 8-10 lin. longi. Pedunculi axillares aut oppositifolii, solitarii, interdum gemini, superne subincrassati, 8-9 lin. longi, fructiferi recti. Calyx cyathiformis, 10-costatus, scariosus, 5-dentatus, dentibus demum; fructiferus amplificatus, suburceolatus, obconicus, cylindricus, dentibus evenidis subnullis. Corolla albida aut ochroleuca, 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, patentissimis. Ovarium subovatum glabrum. Bacca ovato-oblonga obtusa, lævis, nitida, rubra, basi calyce cincta, bilocularis, dissepimentis æqualibus. Semina glabra, lævia, magnitudine lentis minoris, reniformia, ex Fingerh. (v. s. in h. DC.)

β *minus*, fructu ovato, obtuso, minore. Capsicum minus rubrum.— Rumph. amb. 5, p. 243, t. 88, f. 2*.

γ *multilobatum*, calyce obconico 6-7-dentato subscarioso 12-14-costato, costis alternis brevioribus, corollâ 6-7-lobatâ, lobis ovatis acuminatis acutis, staminibus 6-7, filamentis capillaribus erectis, antheris filamenta subæquantibus viridi-cœruleis sublinearibus stylo recto, stigmate laterali curvato obconico cylindrico. (v. s. in h. DC.)

3. C. FLEXUOSUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 143, n. 2*), fruticosum, pubens, ramosissimum, foliis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis, floribus erectiusculis 1-3-nis, calyce cupulari obconico 10-nervio, nervis seu sepalis 5 brevioribus, ore 5-angulari sub-5-dentato, filamentis artherâ parum longioribus, stigmate dilatato, baccâ. . . . . . ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow). Ramuli teretes, horsum vorsum flexi, ligno duro cortice rimoso cinerascente, juniores pilis brevibus patentissimis pubentes, dichotomi, inæquales. Folia majora 2-pollicaria, basi in petiolum brevem cuneata, supra pilis dissitis, subtus densioribus adspersa. Pedicelli tenues, flexuosi, 3-4 lin. longi. Calyx valde apertus, 10-nervius, nervis 5 majoribus in angulos ciliatos abeuntibus, totidemque minoribus evanescentibus, extus pilosus. Corolla 4 lin. diam. Ovarium ovatum. Stylus rectus, persistens; stigma subdiscoideum. Capsico frutescenti simile, sed pubescentiâ, calyce breviore et stigmate dilatato, bene diversum.

β *Perrottetii*, ramis flexuoso-divaricatis viridibus costatis apice puberulis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis petiolatis, supra viridibus pilis raris conspersis, subtus secus nervum medium et in nervorum angulis longe hirsutis, pedicellis fructiferis apice incrassatis in calyces obconicos abeuntibus, baccis ovato-ellipticis subacuminatis. ♄ In Guianâ (Perrottet, n. 218, in herb. DC.). Folia majora adjecto petiolo filiformi intus piloso glanduloso 6-7 lin. longo sub-4-pollicaria, 11-12 lin. lata, subrepanda, venis primariis 5 utrinsecus gracilibus nervoque albidis. Pedicelli fructiferi 6-7 lin. longi, apice incrassati, virides, glabriusculi, costato-sulcati. Calyx pellucidus, subscariosus, 10-costatus, costis 5 brevioribus, obsolete 5-dentatus, vix puberulus, ore $1\frac{1}{2}$ lin. diam. Bacca aurantiaca?, ovato-elliptica, obtusa, 8-9 lin. longa, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

4. C. BICOLOR (Jacq. fragm. t. 99, f. 1), frutescens, foliis oblongo-ovatis acuminatis glabris (violaceo maculatis), calyce erectiusculo superne subdilatato

truncato penta-hexagono, dentibus brevibus erectis acutis, fructibus oblongo-subconicis apice obtusis rotundatis basi calyce amplificato cinctis bilocularibus, dissepimentis placentam versus attenuatis. ♄ In hortis cultum. — Bot. mag. t. 1835, Fingerh. mon. p. 15, t. 3, f. a, Rœm. et Schult. 4, p. 564. C. violaceum h. r. Matr. Brouss. el. Monsp. 1804, DC. h. Monsp. 1813, 87, Desfont. cat. h. Par. p. 83. C. Narunca, olim in hort. Matr. ex Thibaud in h. DC. C. nigrum Willd. en. hort. Ber. 1, p. 242. Frutex 2-3-pedalis, ramis divergentibus glabris et uti tota planta magis minusve colore violaceo adspersis. Calyx primum poculiformis, 2½-3 lin. diam., dein explanatus, 4 lin. latus, 6-8-dentatus, sub-10-nervius, nervis alternis brevioribus, cunctis dentibusque viridibus, membranâ pellucidâ junctis. Corolla plerumque 5-fida, laciniis margine plicato-undulatis, e flavescenti sordide albidis, violaceo-marginatis. Bacca 5-10 lin. longa, nigro-violacea vel saturate purpurea, bilocularis.

β *purpureum*, fructibus oblongis erectis mucronatis, caule fruticoso, ramis divaricatis. C. purpureum Hornen. hort. reg. Hafn. 1, 224. Caulis atropurpureus; rami striis et folia maculis atropurpureis picta.

5. C. PYRAMIDALE (Mill. dict. n. 7), frutescens, foliis ovatis acuminatis glabris, calyce subquinquangulo erecto glabro superne subdentato truncato, dentibus acuminato-acutiusculis, fructibus oblongo-pyramidalibus obtuse angulatis basi calyce cinctis subtrilocularibus, dissepimentis irregularibus tenuibus endocarpium versus subincrassatis. ♄ In Africâ et Indiâ orientali. — Fingerh. mon. p. 15, t. 3, fig. e*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 563. Frutex pedalis et ultra, erectus, ramosus. Calyx primum poculiformis, subtruncatus, obsolete 5-dentatus et 10-nervius, nervis alternis multo minoribus. Corolla sordide alba. Bacca sordide flava, nitida. (v. s. in h. DC. et Requien.)

β *torulosum* (Fing. l. c. p. 115), fructu angulato, rugoso. C. torulosum hort.

γ *longicorne*, fructu conico acuminato arcuato longo. Capsicum minus, flavum Rumph. amb. 5, p. 247, t. 88, f. 3. In Javâ (Zolling. n. 489, in h. Boiss. et DC.). Caulis lignosus; ramis puberulis, viridibus, flexuosis, subinfractis. Folia ovato-oblonga, acuminata, utrinque acuta, basi inæqualia, 2½ poll. longa, 8-9 lin. lata; petioli pubescentes, supra canaliculati, subtus convexiusculi 7-8 lin. longi. Pedunculi axillares alaresque glabri, solitarii, striati, floriferi, 3-4 lin. longi, fructiferi 6-12 lin. longi. Calyx cyathiformis, 5-dentatus, dentibus subrecurvis, post anthesin amplificatus, cartilagineo-scariosus, 4 lin. diam., 5-dentatus, dentibus viridibus longis rectis, 10-nervius, nervis 5, cum dentibus totidem alternis minoribus. Corolla magna, 5-fida. Antheræ cœrulescentes. Bacca 1½-2½ poll. longa, apice recurva. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

6. C. CONOIDES (Mill. dict. n. 8), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis integris subciliatis, calyce erectiusculo truncato subquinquangulo, dentibus quinque brevibus acutis demum subevanescentibus, fructibus oblongis læviusculis parvulis basi calyce amplificato cinctis superne subattenuatis obtusis bi-trilocularibus, dissepimentis tenuibus utrinque æqualibus. ① In regionibus tropicis cultum: in Americâ meridionali circa Bahiam (Salzmann, Blanchet, Guillot, Lhotsky), in Indiâ orientali (Wall. Pol. Roux), in insulâ Mauritii (Bouton, in h. DC.), in insulâ Timor (Gaudich. in h. DC.), in Javâ (Zolling inf. cit.). — Rœm. et Schult. syst. 4, p. 562 (exclus. syn. Lob.), Fingerh. monog. p. 14, t. 3*. C. conicum Lam. illust. n. 2390, Poir. dict. 5, 327. Piper oblongum, etc. vel Piper 4 Greg. de Reg. in Clus. cur. poster. 52. Quiya seu Piper Brasiliense Pis. hist. nat. Bras. Capsicum Wall. cat. it. burm. 1774. C. frutescens Wall. cat. n. 2642. C. frutescens (ex parte) Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 143, n. 1. Piment coumari Guillot, in herb. Mus. Paris. Blanch. pl. exs. Bras. n. 3097 A, in h. DC. et herb. Boissier, Salzmann, pl. exs. Bras. n. 381, in herb. DC. Lhotsky, pl. exs. Bras. 1831. Capsicum longum Bouton, pl. exs. insul. Maur. in h. DC. Zolling., pl. exs. Javan. 324, in herb. DC. et Boiss. Zolling. n. 837? Fruticulus 1-2-pedalis.

Calyx conico-poculiformis, obsolete 5-dentatus, subtruncatus, 5-nervius, nervis intermediis brevioribus, nonnullis obsoletis vel nullis. Corolla sordide alba vel ochroleuca. Antheræ cœruleæ. Bacca nitida, bi-trilocularis. Pedicelli ante et post anthesin erecti, per anthesin apice recurvi; solitarii aut gemini. (v. s. in h. cit.) Variat:

α *oblongo-conicum*, fructibus rubris oblongo-conicis. C. conoides Fing. l. c. t. 3, f. b.

β *sulcatum* (Fing. l. c. t. 3, f. c), fructibus minoribus, utrinque latere sulcatis.

γ *chordale* (Fing. l. c. t. 3, f. d.), fructibus tenuibus elongatis apice rotundatis rubris.

7. C. CONICUM (Mey. prim. fl. Essequeb. 112), herbaceum, caulibus ramosis flexuosis subtuberculatis glabris, foliis ovatis acuminatis basi breviter in petiolum attenuatis integerrimis scabriusculis subtus ad venas pubescentibus, petiolis pubescentibus, calycis glabri dentibus brevissimis, fructibus oblongo-conicis erectis. ⊙ In cultis Essequebo (Meyer l. c.), Demerari (Parker, in h. DC.), copiose in Peruviæ cultis ubi vernacule *Arnaucho* et *Aji Arnaucho* vocatur. — Rœm. et Schult. syst. 4, p. 809* C. frutescens Roschied, obs. p. 38, fide flor. Esseq. Ruiz et Pav. 2, p. 30, n. 1? Rami patenti-divergentes, in ramulos pubescentes divisi. Folia cum petiolo 3 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata; petioli 6-8 lin. longi. Pedunculi alares axillaresque, erecti, teretes, puberuli; fructiferi stricti, subincrassati, glabri. Flores cernui. Calyx 5-dentatus, 5-costatus, costis membranâ pellucidâ junctis. Corollæ tubus brevissimus; laciniæ oblongo-ovatæ, acuminatæ, glabræ. Filamenta brevia. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, virescentes. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Bacca glabra, subcrocea, nitida. Semina reniformia, compressa, opaca. (v. s. in h. DC.)

β *orientale*, ramis lignosis fruticosis, foliis minoribus. Variat: 1° *latifolium*, foliis ovatis acuminatis. ♄ In Sennaar (Acerbi, pl. exs. in h. DC.) et ad pagum Cordofanum Milhes, sub arboribus (Kotschy). C. conicum Kotschy It. nub. un. itin. n. 292. Folia 2 poll. longa, 9-10 lin. lata, viridia, nervo medio venisque primariis utrinsecus 3-4 albidis. Rami helvolo-virides; 2° *angustifolium*, foliis angustis oblongo-acuminatis. ♄ In horto Mascate (Aucher Eloy n. 5309, in herb. Boissier). Rami flexuosi, striati, magis pilosi. Folia angusta, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-6 lin. lata, puberula, subciliata. Bacca major, obtusa.

8. C. MINIMUM (Blanco, flora de Filip. p. 133, non Roxb.), parvulum, caule quadrangulato, foliis oppositis lanceolatis ovatis integris glandulis minutis villosis in axillis venarum primarium, petiolis brevibus, floribus cernuis in ramulis, baccis erectis parvulis conicis, pedunculis latis. ⊙? In Philippinis indigena. Baccæ gustu mordentissimæ, culinares.

9. C. CHLOROCLADUM, caule ramosissimo, ramulis viridibus angulatis flexuosis apice pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi acutis in petiolum attenuatis subrepandis, supra viridibus puberulis subtus pallidis pubescentibus sicut petioli, pedunculis solitariis apice incrassatis glabriusculis, calyce truncato glabro dentibus brevissimis subnullis, fructibus oblongis obtusis. (I) In Mexico, circa Tampico da Tamaulipas (Berland. n. 97, in h. DC. et Boiss.). Capsicum pubescens Dun. mss. in herbariis, nec Ruiz et Pav. Rami lignosi, cinereo-rufescentes, ramuli virescentes. Folia solitaria, gemina ternave, parva, majora cum petiolo 14-15 lin. longa, 4-5 lin. lata; petioli subcuneati, $3\frac{1}{2}$-7 lin. longi. Flores Solani nigri. Pedunculi 5-angulati, costati. Calyx parvus, pentagonus, sub-5-dentatus, 5-nervius, nervis minoribus obsoletis intermediis. Fructus 4 lin. longi, $1\frac{3}{4}$-2 lin. lati, ovato-ventricosi, flavescenti-rubri. Antheræ obscure cœrulescentes. (v. s. in h. cit.)

10. C. CRISPUM, caule ramosissimo diffuso, ramis divaricatis dichotomis flexuosis subtortis basi excoriatis apice viridibus subteretibus, foliis petiolatis ovatis

vel ovato-acuminatis subrepandis crispis utrinque glabris subtus pallidis, pedunculis solitariis apice subincrassatis recurvisque, calyce subcyathiformi, obconico parvo truncato subedentulo, fructibus rubris oblongo-acuminatis apiculatis. ♄ In insulæ Mauritii horto dicto *des Pamplemousses* cultum (Bouton, in h. DC.). Caulis excoriatus, cinereo-ochraceus. Folia crispa, 9-14 lin. longa, 3-4 lin. lata; petioli filiformes, 1-2 lin. longi. Bacca ruberrima, 5 lin. longa, 2 lin. lata, apiculata. Corolla Solani nigri. Antheræ cœrulescentes. (v. s. in h. DC.)

β *Piper rabiosum*, foliis planiusculis subcoriaceis subpollicaribus, ramis terminalibus herbaceis purpurascentibus, stylo exserto.— In insulâ Mauritio aut Borboniâ. Ab incolis *Piment enragé*. (v. s. ex h. Mus. Paris. in h. DC.)

11. C. FASTIGIATUM (Blume, bijdr. 705), frutescens, ramis tetragonis fastigiatis divergentibus pubescenti-scabris, calyce fructus subcylindrico truncato, pedunculis fructiferis subgeminis erectis, baccâ oblongo-cylindraceâ rectâ, foliis ovatis lanceolatisve utrinque acuminatis minute serrulato-ciliatis. ♄ In Indiâ orientali. — Nees ab Esenb. trans. of the Linn. soc. 17, 64, non Blanco. C. minimum Roxb. fl. Ind. 2, p. 261, Wall. cat. n. 2641 A et B. C. frutescens quorumdam. C.baccatum h. Hamilt. Rami striati, parce tuberculati, dilute virides, læves, subglaucescentes. Folia subtripollicaria, in petiolum filiformem 6 lin. longum pubescentem longe attenuata, subtus glaucescentia. Pedunculi striato-sulcati, glabri vel puberuli, apice subincrassati. Calyx obsolete costato-pentagonus, glaber, truncatus, sub-5-sinuatus. Corolla plicata calyce triplo major, 5-fida, laciniis ovato-acuminatis, acutissimis. Antheræ subcylindricæ, cœrulescentes. Stylus filiformis, rectus erectusque, staminibus longior. (v. s. in h. DC.)

** *Fructibus globosis ovatisve.*

12. C. SCHOTTIANUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 143 *), fruticosum?, parce puberulum, dichotome ramosissimum, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis, cymulis 1-6-floris, pedicellis erectis vel patentibus sub calyce curvatis, calyce 5-nervio longiusculo campanulato truncato mutico, baccis globosis. ♄ In Serra d'Estrella, prov. Rio de Janeiro (Schott). Ramuli teretes, inferiores dichotomi, patentissimi, æqualiter divisi; superiores subflexi. Folia 2½-3½ poll. longa, petiolo 1-6 lin. longo, modo anguste lanceolata, modo ovato-lanceolata, acuminata aut acutiuscula, basi in petiolum cuneata, integerrima, utrinque pilis dissitis puberula, venis arcuato-anastomosantibus sub-4-jugis (in longioribus 5-jugis), subtus in sicco lutescentibus pallidioribus; superiora gemina vel imo fasciculata, magnitudine paulo diversa, altero duplo minori. Flores in fasciculis 1-6-ni, stadiis valde inæqualibus, alares. Pedicelli sub anthesi 9 lin. longi vel paulo breviores, filiformes, strictiusculi, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi rigidiores erecti, vel patentes, sub calyce plerumque curvati magisque incrassati. Calyx tertiâ corollæ parte longior, extus puberulus, nervis 5-anguloso-productis, ore truncato, fructu maturescente deplanatus, margine membranaceo ultra nervos producto. Corolla vix ad mediam partem divisa, stellato-5-angularis, 6 lin. diam., rotata, basi plicata, tubo brevi, laciniis trinerviis. Stamina e fauce corollæ, inter sese non in annulum connata, ultra dimidiam corollam longa. Filamenta filiformia, antheras oblongas duplo superantia. Ovarium globosum. Stylus cum stigmate truncato-clavatus, flexuosus, antheras æquans. Bacca pisi majoris magnitudine, glabra, globosa. Semina magna, semiorbicularia, scrobiculata, pauca (8-10).

β *leptophyllum*, foliis angustioribus, pedicellis fructiferis sub baccâ haud curvatis at per totam longitudinem arcuatis. ♄ In Brasiliâ australiore. (Sellow e Sendtn. l. c.)

13. C. CAMPYLOPODIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. Sol. p. 144 *), herbaceum glabrum dichotomum ramosissimum, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis, cymulis 1-3-floris, pedicellis erectis sub calyce arcuatis, calyce 5-nervio breviter hemisphærico truncato mutico, baccâ glo-

bosâ. — In Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro (Schott), in Brasiliâ australiori (Sellow). C. Schottiano tenerior, glabrior; floribus minoribus pariter ac baccæ pisiformes semper cernuis, in pedicellis superne curvatis. Calyx margine ciliatus. Corolla rotata, 3½-5 lin. diam., laciniis trinerviis. Antheræ cordato-ovatæ; filamentis filiformibus triplo breviores. Ovarium globosum. Stylus rectus. Stigma subclavatum. Semina maxima, in baccæ loculis duobus completis subbina, orbiculari-reniformia.

14. C. CUMANENSE (Fingerh. mon. p. 17*), frutescens, ramis subdichotomis angulatis divaricatis leviter striatis glabris, foliis oblongis glabris, calyce glabriusculo obsolete 5-dentato, fructibus subglobosis minimis suberectis basi calyce cinctis 1-2?-locularibus. ♄ In locis frondosis inter Cumana et Bordones. C. baccatum H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 39* nec L. Folia acuminata, integerrima, membranacea, basi angustata, petiolata, reticulato-venosa, subtripollicaria, vix pollicem lata. Petioli canaliculati, glabri, 3-4 lin. longi. Pedunculi axillares, glabri, gemini, 5 lin. longi, fructiferi 7-8 lin. longi, angulati, erecti aut reflexi. Flores parvi, magnitudine Solani nigri, nutantes? Calyx urceolatus, obsolete 5-dentatus, glabriusculus. Corolla rotata, glabra, tubo brevi calycem æquante, limbo quinquepartito, laciniis ovato-oblongis, acutis. Stamina 5, summo tubo inserta. Filamenta brevia, glabra. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Bacca globosa, brevis, glabra, magnitudine grani piperis. Affine C. baccato.

15. C.?? GLANDULOSUM, ramis lignosis viridibus glandulosis glabris, foliis geminis altero paulo minore petiolatis cuneatis ovato-rhomboideis undulato-repandis acutiusculis, pedunculis geminis quaternisve unifloris. ♄ In Brasiliæ prov. Rio Grande (Gaudich., herb. imp. du Brésil, n. 633, in h. Mus. Paris.). Rami sanguinei, subdichotomi, glandulis (lenticellis) ovalibus sordide albidis insigniti, rugosi. Ramuli et summitates læves, glandulosi. Folia gemina ternaque, alteris minoribus, petiolata, ovata, cuneata, acuminata, rhomboidalia, utrinque glabra, supra viridia, subtus pallida, integra, subrepando-undulata, obtusiuscula, subtus nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus obsolete prominulis, majora adjecto petiolo 2¼-3 poll. longa, 8-9 lin. lata, altera 1¼-2 poll. longa, tertia ¾-1½ poll. longa. Petioli glaberrimi, dorso teretes, supra canaliculati, graciles, basi incrassati, articulati, 2-5 lin. longi. Pedicelli alares axillaresve, uniflori, gemini, vel 6-7 umbellati, sessiles, laxi, recurvi, 6-7 lin. longi. Calyx cyathiformis, apice tubi subconstrictus, limbo 5-partito, laciniis ovato-acuminatis, acutis, viridibus, marginibus scariosis undulatis, subrotundatis. Corolla rotata, alba?, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta capillacea, antheris longiora. Antheræ graciles, vix lin. longæ, luteæ, oblongæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, sulcatum? Stylus baccæque haud suppetunt. An genus novum? (v. s. in h. Mus. Paris.)

16. C. MIRABILE (Mart. mss. h. in reg. Monac. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 144*), herbaceum, glabrescens, divaricato-dichotomum, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis, cymâ 1-3-florâ, pedicellis utrinque patentibus erectisve floriferis fructiferisque sub calyce curvatis, calyce brevi patellari vel subcampanulato glabro, dentibus 5 linearibus, stigmate obconico, baccâ pisiformi. ♃? ♄? In sylvis fere ubique in prov. Sebastianopolitanâ et Paulinâ (Mart. Karwinski), in irriguis lapidosis prov. Minarum (Mart.), in Brasiliâ australiori (Sellow). Ramuli subteretes, repetito-dichotomi, dichotomiis plerisque æqualibus. Folia 3-4-pollicaria, unciam lata vel angustiora, subtus ad nervum pubentia. Corollæ 4 lin. diam. Filamenta antheris longiora. Ovarium rotundatum. Bacca bilocularis. Semina reniformi-orbicularia, magna, in baccâ subterna. (Sendtn. l. c.)

β *grandiflorum* fruticosum, floribus majoribus, ramulis minus patentibus. Folia angusta, linearia, 3½-pollicaria, 4 lin. lata. Calycis dentes elongati.

Corolla unciæ et ultra diam. Planta glaberrima, excepto orificio calycis ciliato. (Sendtn. l. c.)

17. C. LAURIFOLIUM, ramis elongatis divaricatis viridibus angulatis leviter striatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutissimis, basi inæqualibus acutis in petiolum desinentibus, supra viridibus glabriusculis, subtus pallidis secus nervos sæpe pubescentibus, pedunculis solitariis geminisve unifloris glabris sulcatis cernuis, calyce urceolato glabro 5-dentato, fructibus globosis ovato-globosisve basi calyce unitis. ♄ In Guadalupâ (L'Hér. in h. DC.) et in Brasiliæ prov. Bahia (Blanchet n. 3098, A).—Sloane, Jam. 1, p. 240, t. 146, f. 2. Caulis ramique fistulosi, virides, apice puberuli. Folia superiora gemina, altero minore, inferiora solitaria, magna, 4-5½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, membranacea, integra vel subrepanda, reticulato-venosa, secus nervum medium, et interdum secus venas primarias hirsutissima. Petioli graciles, supra canaliculati, subtus convexi, glabri, subpollicares, apice marginati limbi decurrentiâ. Pedunculi axillares, solitarii geminique, 8-9 lin. longi, apice incrassati, glabri, striati, floriferi et fructiferi cernui. Flos Solani pseudo-capsici. Calyx urceolatus, glaber, vix lineam longus, lin. diam., cartilagineus, 5-lineatus, lineis viridibus; 5-dentatus, dentibus viridibus, subulatis, brevibus, primum erectis, demum patulis. — Corolla sub-5-partita, laciniis oblongis, acutis, crispis, 4-5 lin. diametro. Stamina 5; antheræ oblongæ, cœruleæ. Stylus filiformis. Bacca rubra? globosa, 3-3½ lin. diam. (v. s. in h. DC. et Moric.)

18. C. GRACILIPES, ramis lignosis strictis apice dichotomis, ramulis divaricatis, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi inæqualibus integris glaberrimis subtus pallidis, pedunculis solitariis geminisque longis gracilibus unifloris cernuis vel erectis, calyce truncato brevi patulo obsolete dentato, fructibus globosis. ♄ Circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 513 in h. DC. et h. Mus. Paris.). Rami glaberrimi, articulati, merithallis longis, gracilibus, angulatis, subtrochleatis. Folia membranacea, acuminata, apice subfalcata, 1½-1¾ poll. longa, 6-9 lin. lata, glaberrima, in petiolum vix lin. longum attenuata. Pedunculi filiformes, apice subincrassati, 9-12 lin. longi, alii cernui, alteri (seniores?) erecti. Bacca magnitudine pisi, 2½ lin. lata, globoso-depressa. (v. s. in h. DC. et h. Mus. Paris.)

19. C. SALICIFOLIUM, ramis lignosis elongatis dichotomis glaberrimis subangulato-alatis, ramulis glabris, foliis breviter petiolatis angustis oblongis valde acuminatis basi in petiolum brevissimum attenuatis integris subundulatis, pedunculis capillaceis geminis, calyce cyathiformi patulo obconico brevi subtruncato obsolete dentato, corollis 5-fidis plicatis, baccis junioribus subglobosis. ♄ In provinciâ Rio de Janeiro monte dicto *Serra dos Orgaos* (Vauthier n. 528, in h. DC. et Mus. Paris.). Habitus S. pseudo-capsici microphylli. Rami graciles, ochraceo-virescentes, glaberrimi. Folia vix petiolata, angusta, 3-5 lin. lata, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, nervo medio albido et tuberculato, uti petioli vix lineam longi. Flos cernuus, apice pedicelli erecti, ante et post anthesin; suberectus per anthesin. Corolla albida, magnitudine et formâ corollæ Solani nigri. Bacca junior, globosa, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

20. C. VILLOSUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 144*), fruticosum villosum dichotomo-ramosissimum, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque acuminatis, cymulis 1-2-floris, pedicellis erectis vel patentissimis, fructiferis superne curvatis, calyce brevi dentibus elongatis vel nullis. ♄ Prope Villam Ricam prov. Minarum (Pohl. e Sendtn. l. c.). Ramuli sulcati (desiccati saltem), vetustiores lignescentes, cortice sordide brunneo, juniores valde patentes, uti folia floresque pilis patentissimis septatis villosi, testaceo-fuscescentes. Folia inferiora solitaria, superiora floralia, modo solitaria ad dichotomias, modo gemina, in ramificationibus unilateralibus, 2-3-pollicaria, 6-9 lin. longa, integerrima, apice magis attenuata quam basi, in petiolum brevissimum vel subnullum decurrentia, pube in paginâ inferiore longiore mollioreque quam in superiore, venis sub-5-jugis. Pedicelli floriferi, 4-7

lin. longi, graciles, plerumque erecti, fructiferi usque ad 9 lin. elongati, rigidi, patentes (non raro rectangulares), aut erecti, plerumque sub calyce curvati et nonnihil incrassati. Calyx hemisphæricus, dentibus 5, lineari-subulatis, ultra dimidiam corollam porrectis, dense pilosus. Corolla 4-6 lin. lata, rotata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, trinerviis. Filamenta antheris cordatis duplo fere longiora. Ovarium subglobosum. Stylus in stigma truncatum valde clavato-incrassatus, rectus. Bacca globosa, pisi magnitudine, calyci parum adaucto insidens, stigmate diu persistente terminato. Dissepimenta obliterata. Semina pauca (5-6), magna, suborbicularia, foveolata.

β *latifolium*, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis basi acutis. ♄ In udis umbrosis sylvarum primævarum provinciæ Sebastianopolitanæ (Mart.). Folia 4-pollicaria, ultra $1\frac{1}{2}$ poll. lata, ovato vel ovali-lanceolata, acuminata, basi vix in petiolum 1-3 lin. longum decurrentia; flores ut in α. (Sendtn. l. c.)

γ *muticum*, calyce subcampanulato brevi 5-angulari 5-nervio edentato. ♄ In Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro (Schott), in Brasiliâ australiori (Sellow). Rami patentissimi, valde villosi. Folia angusta ut in formâ genuinâ. Cyma 1-3-flora. Calyx truncato-5-angularis, quartâ corollæ parte parum longior, dentibus vel nullis, vel in apiculum brevissimum productis. (Sendtn. l. c.)

21. C. Rabenii (Sendt. in Endl. et Mart. flor. Bras. Sol. p. 145*), fruticosum, hirtum, in partibus novellis tomentosum, ramosum, foliis ovatis acuminatis petiolatis, cymulis 1-3-floris, pedicellis erectis, calyce cyathiformi brevi breviter sinuato-dentato, baccis erectis globosis. ♄ In prov. Sebastianopolitanâ (com. de Raben, n. 301). Ramuli horsum versum flexi, striati, seniores olivaceo-testacei, juniores pube brevi aspersi, in siccitate sulcati, novelli cinereo-tomentosi. In dichotomiis ramulorum, alter alternatim prævalet. Folia 3-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi brevissimo spatio in petiolum acuminata, supra ad venas puberula, subtus petioloque densius pilosa. Venæ 3-4-jugæ. Petioli 6-8 lin. longi. Pedicelli 6-9 lin. longi, hirti, cinereo-tomentosi, fructiferi 10 lin. longi, strictiores. Flores plerumque cernui. Calyx brevis, sinubus rotundatis, inter denticulos breves, pilis parum patulis villosus, albescens; fructifer parum auctus, basi sulcatus. Corolla 5-fida; laciniis ovatis, 4-5 lin. diam. Antheræ cordato-ovatæ, filamentis non nihil breviores. Ovarium ovato-globosum. Stylus rectus, filiformis. Stigma truncato-clavatum. Bacca globosa? piso major? bilocularis.

22. C. parvifolium (Sendtn. in. Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 145*), fruticosum, puberulum, ramulis sæpe dichotomis, foliis ovatis acutis in petiolum acuminatis, cymulis 2-4-floris, pedicellis flexuosis varie patentibus, fructiferis patentissimis parum curvatis, calyce scutellari 5-dentato, dentibus subulatis obtusis recurvis, corollâ parvâ, stigmate truncato clavato, baccâ globosâ piso majore? ♄ In prov. Bahiensi (Blanchet, n. 2823). Rami tenuissimi, vetustiores nigro-cinerei, superiores dichotomi, pilis fasciculatis brevibus aspersi. Folia 6-18 lin. longa, 3-7 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo; juniora utrinque pubentia, subtus canescentia. Pedicelli alares, 4-5 lin. longi, tenues, apice incrassati. Flores parvuli. Corolla 4-5 lin. diam., filamenta antheras subæquantia. Ovarium ovatum. Stylus rectus. (Sendtn. l. c.)

β *Sellowianum*, ramulis rigidioribus, foliis glabrioribus, pedicellis fructiferis 9-10 lin. longis patentissimis parum curvatis, baccis globosis calyci deplanato 5-angulari insidentibus 5 lin. diam. bilocularibus, seminibus numerosis majusculis. ♄ In Brasiliâ australiore. (Sellow.)

23. C. hispidum, ramis lignosis tuberculatis glabriusculis pilosiusculisve, ramulis divaricatis infractis viridi-ochraceis subangulatis junioribus et apice adultorum hispidis subdichotomis, foliis parvis solitariis geminisve breviter petiolatis ovato-acuminatis basi nunc acutis nunc subcordatis apice obtusiusculis interdum subcontortis integris subundulatis, supra pilosis viridi-lutescentibus,

subtus hispidis albido-griseis, petiolis hispidis sordide ochraceis, pedunculis solitariis basi pubescentibus apice glabris incrassatis, calyce sulcato pilosulo obsolete dentato calathiformi, baccis ovato-globosis. ♄ In Mexico circa Tupan et Tampico de Tamaulipas (Berlandier, n. 152, in h. DC., Boiss. et Moric.). Folia majora cum petiolo 12-15 lin. longa, 5-6 lin. lata. Petioli hispidi, 1-2 lin. longi. Pedunculi 6-10 lin. longi, nunc recurvi, nunc subrecti. (v. s. in h. DC. Moric. et Boiss.)

β *glabriusculum*, vix hispidum. ♄ In Mexico circa Bejar (Berland. n. 1863, in h. Moric.); circa Tampico de Tamaulipas. (Berl., n. 95, in h. Moric.)

24. C. BACCATUM (Linn. mant. 46), frutescens, ramis divaricatis ramulisque angulatis leviter striatis glabris, foliis ovatis vel oblongis acuminatis integris subglabris, calyce erectiusculo lævi glabro, dentibus obtusiusculis fere subulatis patulis, fructibus parvis globoso-ovatis erectis basi calyce cinctis junioribus bilocularibus, dissepimentis tenuibus oppositis. ♄ In Indiâ, Americâ meridionali, et frequens in ruderatis hortis neglectis saltuosis Guineæ (Afzel. remed. Guin. coll. 11-12 a Fingerh. et Rœm. et Schult.). — Fingerh. monogr. p. 18, t. 4, f. a, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 146, Willd. 1, p. 1050 (exclus. plur. syn.). C. cerasiforme hortul. C. minimis siliquis Dod. pempt. 717 ic. C. Brasilianum Clus. ad Mohard. in exot. cap. 54, p. 340 ic. Piper siliquâ parvâ Brasilianâ J. Bauh. hist. 2, p. 944 ic. Wydl. pl. exs. Porto Rico, n. 264 bis. Ab incolis Brasilianis *Commarim*. An ideo C. Comarim Vell. fl. Flum. 2, t. 2? ubi icon mala. Frutex 1-2-pedalis, erectus, glaber. Folia basi plerumque inæquali in petiolum producta, 1-2½ poll. longa, 6-13 lin. lata. Petioli canaliculati, semiteretes, glabri, 5-8 lin. longi. Pedunculi gemini, rarius solitarii, striato-angulati, glabri, erecti vel erectiusculi, 4-6 lin. longi. Calyx subcyathiformis, lævis, glaber, 5-dentatus, dentibus obtusiusculis, fere subulatis, patulis, fructiferus erectus, amplificatus. Corolla parva, virescenti-alba, 5-fida, laciniis ovato-oblongis, acuminatis. Ovarium subovatum, glabrum, læve. Stylus erectus, gracilis, superne subincrassatus, stigmate acuminato. Bacca glabra, lævis, cinnabarina, magnitudine fructûs Ribeos rubri. (v. s. in h. DC.)

25. C. ANGUSTIFOLIUM, ramis lignosis fistulosis gracilibus teretiusculis glabris apice puberulis dichotomis, foliis longe petiolatis angustis ovato-oblongis acutiusculis basi inæqualibus in petiolum longe attenuatis, supra intense viridibus, subtus pallidis glabris vel subpuberulis, pedunculis alaribus rectis solitariis glabris, calyce breviter urceolato obsolete 5-dentato 5-angulato 5-costato, costis viridibus, corollâ 5-fidâ laciniis ovatis acutis, baccâ ovato-conicâ rectâ vel subobliquâ, stylo interdum marcescente. ♄ In Indiâ utrâque colitur. Capsicum baccatum hort. Genev. 1836 in h. DC. et Boiss. Siliquastrum rotundum, angustifolium, Tabern. Krautb. edit. C. Bauh. 1, cap. 137, p. 530, f. 11? Capsicum rubrum minimum Rumph. hort. Amb. 5, p. 252, t. 88, f. 2. Caulis viridis, 1-2-pedalis, substriatus, apice ramosus, dichotomus. Folia solitaria, suprema gemina, altero minore, integra vel subrepanda, subacuminata, supra viridia, subtus pallida, majora cum petiolo bipollicaria et ultra, 5-6 lin. lata. Petioli graciles, puberuli, supra canaliculati, subtus convexiusculi et ut nervus medius glandulosi, glandulis albidis elongatis, limbo æquales aut breviores. Pedunculi floriferi 6-7 lin., fructiferi 8-9 lin. longi, apice incrassati, striati, glabriusculi. Calyx semilineam longus, lin. latus, margine 5-sinuato, obsolete 5-dentato. Corolla alba, 6 lin. lata, 5-fida, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, acutis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta glabra, albida, subteretia, 1-1½ lin. longa. Antheræ intense cœruleæ, semilineam longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus filiformis, staminibus longior, lutescens. Stigma capitatum. Bacca subovata, 4 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

26. C. MICROCARPUM (DC. cat. Monsp. p. 86*), frutescens, foliis ovatis acuminatis pubescentibus, calyce erectiusculo subquinquangulo piloso 5-fido, laciniis teretiusculis subulatis patentibus, fructibus ovato-subrotundis basi calyce cinc-

tis lævibus unilocularibus. ♄ In Brasiliâ (Sendtn. inf. cit. Lund n. 552 in h. DC.), in ins. Sancti Dominici Capitis viridis (Webb. in Hook. S. fl. nigr. p. 162), in hortis bot. Matrit. et Monsp. olim cultum. — Fingerh. monog. 19, t. 4, f. 6*, Brouss. elench. 1804, p. 12, Hornem hort. Hafn. 2, p. 958, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 146*. C. ciliare Willd. in hort. Ber. 1, p. 243. Pimentinha passim in Brasiliâ, ubique pro usu culinari colitur. Frutex bi-tripedalis et altior. Affine C. baccato, sed distinctum: foliis petiolisque pubescentibus nec glabris; calycibus 5-dentatis nec truncatis; baccis paulo longioribus. Folia solitaria geminave, patula, basi lata, inæqualia, in petiolum decurrentia, supra pubescentia, subtus pallidiora, ad nervos præcipue pilosa, margine repanda, subundulataque, majora cum petiolo 2½-3 poll. longa, 1-1¼ poll. lata. Petioli 8-10 lin. longi, teretiusculi, ciliato-pilosi. Pedunculi solitarii, gemini ternique, striato-angulati, pilosi, apice subincrassati, 7-10 lin. longi. Flos 4 lin. diam. Calyx subcyathiformis, superne dilatatus, ab basin cujusvis laciniæ in calycis margine denticulo acutiusculo post deflorationem evanescente instructus. Corolla flavescenti-albida, maculis decem virescentibus, in parte inferiori limbi. Bacca subovata, obtusa, 4-5 lin. longa, 2½ lin. lata vel subgloboso-ovata, rubra, erecta, nitida, unilocularis, 5-6-sperma. Semina subreniformia, pallide flavida.

β *herbaceum* (Sendtn. l. c.).—Variat: 1° annuum, ramulis erecto-patentibus, parum angulatis; 2° perenne, ramulis patentissimis, repetito-dichotomis, inferioribus valde angulatis.

27. C. MICROPHYLLUM, suffruticosum, ramis viridibus basi rimosis, rimis albido-cinnamomeis, ramulis numerosis infractis divaricatis apice puberulis, foliis parvis ovatis acuminatis obtusiusculis breviter petiolatis basi subrotundatis solitariis geminisque, altero multo minore, supra viridibus glabris, subtus pallidis, petiolis et nervorum partibus inferioribus pilosulis, pedunculis axillaribus solitariis striato-sulcatis glabris, calyce brevissimo subcyathiformi cartilagineo subedentulo 5-costato, baccâ ovato-globosâ. ♄ In Habanâ (de la Sagra in h. DC.), in Texas, circa Rio de Medina prope Bejar (Berland. 1907, in h. Moric.). Frutex 1-2-pedalis. Rami ramulique subangulati. Folia majora cum petiolo 1-1¼ poll. longa, 5-6 lin. lata, integra vel subrepanda, gemina, altero triplo quadruplo minore, ovato, interdum orbiculari. Pedunculi 7 lin. longi, apice incrassati. Calyx lin. latus, post anthesin explanatus. Bacca 3 lin. longa, 2 lin. lata, rubra, nitida, obtusa. (v. s. in h. DC.)

28. C. GLOBIFERUM (Meyer, prim. flor. Essequeb., 113. e Fingerh. mon. p. 19*), frutescens, foliis ovatis acuminatis scabriusculis margine subciliatis, calyce erecto subintegro glabro, fructibus globosis erectis. ♄ In cultis Essequeboensibus. — Rœm. et Schult. syst. add. 4, 808*. C. baccatum Rodschied obs. p. 38, fide fl. Esseq. Caules erecti, ramosi, teretes, tuberculati, glabri. Rami erecto-patentes vel patentes. Folia gemina aut solitaria, utrinque acuminata, scabriuscula, integerrima, juniora pubescentia. Pedunculi axillares, erecti, puberuli, fructiferi stricti et subincrassati, glabri. Calyx glaber. Corollæ laciniæ ovatæ, acutiusculæ. Antheræ oblongæ, obtusæ, flavæ. Ovarium subrotundum. Stylus longitudine staminum, crassiusculus. Stigma obtusum. Bacca cerasi parvi magnitudine, glabra, pallide flava, nitida. Semina reniformia, clavato-punctata, pallide fusca (Meyer). Maxime affine C. Cumanensi et forsan cum eo conjungendum.

29? C. PUBESCENS (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 30, n. 2*), caule suffruticoso angulato dichotomo pubescente, foliis solitariis ovatis acutis apice obliquo, pedunculis angulatis solitariis geminisve, baccis subrotundis nutantibus. ♄ Affatim in Peruviæ cultis, præsertim ad Panatahuarum provinciam et in Andium nemoribus. Vernacule *Roccoto* nuncupatur. Caulis erectus, nodosus, lineolis aspersus, geniculis atropurpureis. Rami patentissimi. Folia integerrima, venosissima, fere bullata, nervo superne prominulo. Petioli incurvati, supra bisulcati, breves, prope basin articulati. Pedunculi alares, solitarii, rarius gemini uniflori, petiolis longiores, angulosi, superne incrassati. Corolla violacea, la-

ciniis acutis. Bacca subrotunda, depressiuscula, magnitudine mediocris mali, crassa, valde mordicans et ideo frequenter adhibita, viridi-lutea. Si pedunculi erecti aut erectiusculi sunt, hic bene convenit; sed si pedunculi nutantes aut penduli, post C. sphæricum collocandum est.

30. C. CERASIFORME (Willd. in hort. Ber. 1, p. 242), frutescens, caule erecto subtereti glabro superne ramoso, foliis subovatis acuminatis glabris pedunculis solitariis brevibus, calyce erecto superne subdilatato truncato sub-5-6-angulo dentibus 5-6 acuminatis erectis brevibus, fructibus globosis apice foveolatis lævissimis basi calyce amplificato cinctis bilocularibus, dissepimentis utrinque incrassatis. ♄ In Americâ australi et Indiâ — Fingerh. monog. p. 19, t. 5, f. 6, Willd. spec. 1, 1051 (exclus. syn. Mill.), Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 563*. Simile C. frutescenti sed fructu globoso magnitudine cerasi distinctum, nec culturâ mutatur fructus habitusque totius plantæ (Willd.) Frutex. 2-4-pedalis. Rami alterni vel dichotomi, patentes, sub-5-6-anguli, glabri. Folia solitaria vel gemina, erecto-patentia, apice obtusiusculo plerumque inflexo; e basi latiusculâ in petiolum productâ integrâ repandave, 1-2½ poll. longa. Petioli 3-7 lin. longi, glabri. Pedunculi erecti, glabri, sub-5-angulares, superne incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, brevis, fructiferus demum suburceolatus, margine amplificatus. Corolla sordide albida, 5-6-fida, plicata, laciniis ovato-acuminatis. Bacca globosa, cerasiformis, erecta, breve pedunculata, nitida, cinnabarina vel lutea, magnitudine fructûs Pruni spinosæ, bilocularis.

α *maurocarpum*, fructu duplo majore. Besser cat. hort. Krzemin. 1811, p. 27, e Rœm et Schult. Solanum Capsicum dictum Weinm. phyt. 4, 349, t. 930, litt. c.

β *minus*, fructu minori luteo vel rubro. Besser l. c. Fingerh. l. c. (v. s. in h. DC.)

γ *cerasiflorum*, petiolis junioribus ciliatis, baccis erectis globosis. C. cerasiflorum Link in hort. Ber. 1, 190, n. 1794.

31. C. MILLERI (Rœm. et Schult. syst. 4, p. 563), herbaceum, caule humili, foliis ovatis acuminatis integris glabris, calyce erecto pentagono glabro, dentibus 5 acuminatis obtusiusculis, fructibus obovato-subrotundis basi calyci insidentibus lævibus bilocularibus. ① In Novâ Hispaniâ (Mill.). — Fingerh. mon. p. 20*. C. cerasiforme Mill. dict. n. 5, non Willd. Caulis herbaceus, ad terram quasi diffusus, ramosus; ramis patentibus, glabris. Folia e basi latâ in petiolos longos producta, læte viridia. Pedunculi solitarii, glabri, subangulati, erecti. Corolla 5-fida, sordide alba, laciniis acuminatis. Bacca lævissima, nitida, intense cinnabarina, bilocularis.

32. C. STRICTUM (Fingerh. mon. p. 21, tab. 5, f. a*), herbaceum, caule erecto, foliis ovatis acuminatis glabris subtus pallidioribus, calyce erecto subtruncato subquinquangulo, dentibus brevibus acutis, baccis lævissimis e basi dilatatâ et impressâ ovatis cordiformibus calyci amplificato insidentibus apice rotundato-foveolatis bilocularibus, dissepimentis utrinque subincrassatis. ① Hab....... in hortis bot. cultum. Caulis herbaceus, erectus, 1-1½-pedalis et altior, pentagonus, glaber, ramosus, ramis angulatis strictis, ad foliorum ramorumque angulos, maculis violaceis pictus. Folia gemina inferiora solitaria, obtusiuscula, basi in petiolum producta, integra aut repanda, 1-2½ poll. longa. Petioli glabri, supra sulcati, 5-14 lin. longi, apice limbo margine producto marginati. Pedunculi solitarii axillares, erecti, glabri, subsulcato-angulati, apice parum incrassati, basi violaceo maculati. Corolla sordide albida. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, superne incrassatus, stigmate obtuso subtrilobulato terminatus. Bacca erecta, nitida, aurantiaca. (v. s. in h. DC.)

33. C. GROSSUM (Willd. en. hort. Ber. 1, p. 21), herbaceum, caule erecto plerumque ramoso, foliis ellipticis vel ovatis acuminatis, calyce erectiusculo pentagono glabro, dentibus 5 erectis apice incrassatis, fructibus subglobosis trun

catis torulosis angulato-rugosis calyci insidentibus trilocularibus, dissepimentis placentam centralem versus subattenuatis. ① In Indiâ orientali (h. Wight et h. Hamilton). — L. mant.? Fingerh. mon. p. 21, t. 15, f. c. d. tab. 6, fig. a, b. Willd. spec. 1, 1050 (exclus. plur. syn.), Rœm. et Schult. syst. 4, p. 562 (exclus. plur. syn.). Caulis herbaceus, $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, pentagonus, ad pedunculorum petiolorumque insertionem pilosulus. Rami erecto-patentes, angulati. Folia integra vel repanda, glabra, subtus pallidiora, ad nervos subpilosa. Petioli glabri, limbis breviores. Pedunculi solitarii, rarius gemini, glabri, subangulati, superne incrassati. Corolla albida, plicata, laciniis oblongis ovatisve. Bacca magna, erectiuscula, formâ varia, nitida, rugosa, rubra vel flava. (v. s. in h. DC. et Requien.)

α *pomiforme*, baccâ globosâ rugosâ magnâ rubrâ. — Fingerh. l. c. p. 22, tab. 5, fig. c. Piper rotundum majus surrectum, Greg. de Reg. in Clusii cur. post. p. 51, fig. 1. C. grossum et globosum, Bess. cat. 27.

β *ovatum*, baccâ subovatâ permagnâ rugulosâ rubrâ vel luteâ.—Fingerh. l. c. tab. 5, f. d. C. grossum β luteum, Bess. l. c. Piper Indicum rotundum majus suberectum, Greg. de Reg. in Clus. l. c. p. 51, f. 3.

γ *cordatum*, baccâ cordiformi-angulatâ rugosâ rubrâ, pedunculo incrassato, cernuo. — Fingerh. l. c. tab. 6, fig. a.

δ *angulosum*, baccâ minori magis depressâ angulatâ rugosâ. — Fingerh. p. 22, tab. 6, fig. b. Solanum mordens Weinm. phyt. t. 929, lit. b et c. Bouton, in h. DC.

§ 1. *Fructibus nutantibus vel pendulis.*

* *Fructibus oblongis.*

34. C. CERATOCARPUM (Fingerh. monog. p. 22, tab. 6, fig. c), frutescens, foliis ovato-acuminatis, subtus ad nervum medium subpilosis, calyce nutante truncato pentagono subverruculoso, dentibus 5 brevibus acuminatis, fructibus elongatis oblongo-conicis falcato-incurvis hinc inde inæqualiter sulcato-foveolatis basi calyce cinctis apicem versus attenuatis obtusis trilocularibus, dissepimentis tenuibus arcuato-flexis irregularibus. ♄ In................ Caulis 2-pedalis, erectus; ramis patentibus, fere pentagonis, pilis patentibus subpilosis. Folia in petiolum 3-9 lin. longum pilosiusculum subproducta, integra vel repanda, supra glabra, atroviridia, subtus pallidiora, ad nervum medium subpilosa, 1-2-pollicaria. Pedunculi solitarii, angulati, glabri, recti, patentes, calycem cernuum versus incrassati. Calyx fructiferus, dilatatus, glaber, dentibus subscariosis. Corolla sordide alba, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis. Ovarium ovato-conicum. Stylus superne subincrassatus, stigmate conico subverrucoso nutante. Bacca pendula, tripollicaris, glabra, nitida, intense sanguinea.

35. C. CURVIPES, ramis infractis tortuosis subalatis decursu petiolorum, foliis geminis, altero minore, petiolatis cuneatis ovato-lanceolatis acutiusculis integris membranaceis glabris, pedicellis unifloris solitariis geminisque recurvis suboppositifoliis. ♄ In Guianâ (h. Moric.). Rami basi subteretes, apice subangulati, sordide griseo-virides. Folia supra viridia, subtus pallida, nervo medio venisque primariis acutangulis gracilibus 4-5 utrinsecus prominulis vix pilosulis, adjecto petiolo 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-12 lin. lata. Pedicelli virides, teretes, apice incrassati, post anthesin valde incrassati, recurvi, in anthesi apice reflexi. Flos cernuus. Calyx cyathiformis, apice subtruncatus, pentagonus, 5-dentatus, dentibus brevissimis mucroniformibus, in anthesi $1\frac{1}{2}$ lin., post anthesin 2-3 lin. diam. Corolla sub-5-partita, laciniis oblongis, obtusiusculis, 2-3 lin. longis. Bacca Capsici, lutea?, ovato-oblonga, acuminata, acuta, apice recta vel recurva, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-6 lin. diam. Valde affine C. ceratocarpo. (v. s. in h. Moric.)

36. C. VIOLACEUM (Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 49 * nec Desf.), suffrutescens, foliis ovato-oblongis acuminatis puberulis, calyce piloso

pubescente 7-dentato, dentibus acutis, fructibus oblongis longissimis polyspermis. ♄ In cultis circa Quito.— Fingerh. mon. p. 23*. C. Quitense Willd. h. in Rœm. et Sch. syst. 4, p. 809 (fide Steud.). An Tzinquahuyo; fructu 5 digitos longo, colore coralli, Hernand. p. 136? *Aji* vocato ab incolis. Suffrutex ramosissimus; ramis subdichotomis, teretibus, ramulis angulatis, scabriusculis, junioribus pubescentibus. Folia petiolata, in petiolum 4 lin. longum puberulum decurrentia, integerrima, membranacea, bipollicaria et longiora, 9-12 lin. lata. Pedunculi 7-9 lin. longi, pubescentes, extraaxillares, solitarii geminive, uniflori, floribus cernuis, magnitudine floris Borraginis officinalis. Corolla violacea, externe hirtella, tubo brevi fauce albo, limbo 7-fido patente, laciniis ovato-acuminatis æqualibus. Stamina 7. Stylus stamina superans. Ovarium subglobosum. Bacca exsucca, rubra, 3-6-pollicaris.

37. C. LONGUM (DC. cat. h. Monsp. 1813, 86), herbaceum, foliis ovatis acuminatis, calyce subcernuo truncato pentagono 5-dentato, dentibus erectis attenuatis obtusiusculis, fructibus conico vel subcylindrico-acuminatis subincurvis pendulis basi calyce cinctis bi-trilocularibus, dissepimentis crassiusculis endocarpium versus subincrassatis. ① In Indiâ et Americâ meridionali. — Fingerh. mon. p. 23, t. 6 et 7*, Poir. dict. suppl. 4, p. 414*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 560. C. annuum Willd. en. hort. Ber. 241, hort. et auct. plur. ex parte. Solanum urens seu Capsicum Moris. sect. 13, t. 2, f. 6 et 6, 2. Piper oblongum recurvis siliquis Greg. de Reg. Clus. curæ post. p. 53, f. 9-10. Dod. pempt. 716, f. 3. Piper calecuticum etc. J. Bauh. hist. 2, p. 943, f. 1. Siliquastrum tertium Fuchs. ic. 419 optima. Caulis erectus, 1-1½-pedalis, simplex vel ramosus, tetra-pentagonus, glaber; ramis angulatis erecto-patentibus glabris. Folia solitaria, gemina ternave, 1-2½ poll. longa, apice obtusiuscula, integra, glabra, atroviridia. Petioli glabri. Pedunculi plerumque solitarii, glabri, subangulati, calycem versus incrassati, 7-10 lin. longi, penduli vel deflexi. Corolla albida, laciniis oblongis acuminatis, plicatis, apice plerumque inflexis. Ovarium ovato-oblongum, attenuatum, læve. Stylus apice incrassatus. Stigma obtusum. Bacca subincurva rectiusculave, nitida, lævis aut rugosa, maturitate intense cinnabarina aut flava. Variat:

α *ceratoides recurvum*, fructu longissimo apice recurvo transverse sulcato annulato.— Fingerh. l. c. tab. 6, fig. d. Piper Indicum minus recurvis siliquis Besl. hort. Eyst. tab. 6, fig. 2, Autumn. ord. 1?

β *incrassatum longipes*, fructu crassiore obtuso apice recurvo, pedunculis geminis longissimis, fructiferis pendulis 1½-2½ poll. longis. Piper Indicum maximum longum Besl. hort. Eyst. Autumn. ord. 1, tab. 6, fig. 1. Capsicum pendulum hort. Genev. 1831. Folia 4 poll. longa, ovato-ventricosa, cuspidata, acuta, basi inæqualia, acuta, in petiolum gracilem 1½ poll. longum attenuata, utrinque glabra, subtus pallidiora. Pedunculi sulcati, floriferi erecti, 1-1½ poll. longi. Bacca 3 poll. longa, basi 7-8 lin. lata, apice acuminata, recurva, obtusa. An species distincta? (v. s. in h. DC.)

γ *incrassatum brevipes*, fructu crassiore rectiusculo obtuso. — Fing. l. c. t. 7, f. a. Capsicum oblongioribus siliquis Dod. pempt. p. 716. Piper oblongum recurvis siliquis, Monard. in Clus. cur. post. 53, f. 9. Piper medium Indicum, Besl. hort. Eyst. Autumn. ord. 1, tab. 7.

δ *luteum*, fructu oblongo obtuso luteo. — Fingerh. l. c. tab. 7, fig. b. Piper Indicum aureum latum Besl. hort. Eyst. Autumn. tab. 9, fig. 2.

ε *violaceum*, fructu oblongo acuminato obtuso violaceo pendulo interdum erecto. (v. s. in h. Requien. et meo.)

ζ *rectum*, fructu oblongo minore recto ochraceo. — Fingerh. l. c. tab. 7, fig. c. Piper Indicum, siliquis flavis, Besl. l. c. tab. 9, fig. 1.

η *rectum hybridum*, fructu oblongo conico minore recto, nunc erecto, nunc pendulo. (v. s. in h. Requien et DC.)

38. C. TESTICULATUM (Vis. e sem. hort. Monsp. 1837), caule herbaceo di-

chotomo erecto viridi, foliis longe petiolatis angustis ovato-oblongis acuminatis utrinque acutis subtus pallidioribus glabriusculis, pedunculis solitariis geminisque recurvis apice incrassatis, calyce hemisphærico subpatulo 5-6-dentato, dentibus brevissimis, fructibus angustis oblongo-acuminatis coccineis rectis vel apice subrecurvis. (I) . . . . in horto Monspell. cultum e sem. a clar. Visiani missis. Planta 2-3-pedalis. Rami angulato-sulcati, albo lineati, pubescentes. Folia solitaria geminaque, juniora pubescentia, adulta glabriuscula, integra aut repanda, valde acuminata acuta, basi lata, in petiolum gracilem inæqualiter producta, majora 2½-3 poll. longa, 5-6 lin. lata, limbus petiolo 2-3plo longior. Pedunculi floriferi, patentes, 5-6 lin. longi, fructiferi apice incrassati, cernui, 7-9 lin. longi, virides, sulcati. Calyx fructus cyathiformis, expansus, brevis, 1-1½ lin. longus, 4-5 lin. diam., subtruncatus, viridis, dentibus parvulis. Bacca intense coccinea, oblongo-acuminata, recta vel apice parum recurva 1¼-1½ poll. longa, angusta, basi 4-6 lin. diam. (v. s. in h. DC. et herb. meo.)

39. C. PENDULUM (Willd. en. hort. Berol. 1, p. 242), frutescens, foliis ovato-oblongis acuminatis glabriusculis, calyce subnutante fere 5-6-gono superne subdilatato truncato 5-6-dentato, dentibus erectis obtusiusculis, fructibus oblongis utrinque subattenuatis obtusis pendulis basi calyce cinctis bilocularibus, dissepimentis tenuibus irregularibus. ♄ In maritimis arenosis Cubæ prope Havanam. — Fingerh. mon. p. 25, tab. 7, fig. d*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 562. Frutex 2-4-pedalis, erectus, ramis subquinquangulis, divaricatis glabris, ad petiolorum insertionem, interdum violaceis. Folia patentia, 1-2½ poll. longa, supra glabra, subtus ad nervorum angulos pubescentia. Petioli 6-9 lin. longi, puberuli. Pedunculi solitarii vel gemini, basi violacei, superne incrassati atque cum calyce subnutante recti. Corolla sordide albida, 5-6-fida, laciniis ovatis acutis, facie punctis flavidis serie longitudinali duplici positis notatis. Bacca lævis vel rugosa, nitida, intense rubra, cum calyce nutante pendula, bi- rarius trilocularis. (Fingerh. l. c.)

α *majus*, fructu oblongo pollicari, pedunculo patulo nec reflexo.

β *minus*, fructu oblongo semipollicari, pedunculis fructiferis reflexis. C. Havanense H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 39.

γ *torulosum*, fructibus oblongis acuminatis compressis superficie sinuosis et tuberculis punctulisque notatis splendentibus. C. rubrum minus Rumph. herb. Amb. t. 88, f. 1.

40. C. LUTEUM (Lam. illust. n. 2392), frutescens, ramis flexuosis subquadrangulis striatis pubescentibus erecto-patentibus, foliis ellipticis vel oblongo-ovatis acuminatis, calyce nutante subtruncato fere pentagono pilosiusculo, dentibus 5-6 ciliatis erectiusculis demum cum calycis margine dilatato-reflexis, fructibus ovato-ellipticis foveolato-rugosis pendulis basi calyce cinctis trilocularibus, dissepimentis irregularibus arcuato-flexis placentam versus subincrassatis. ♄ In Indiâ orientali (Sonnerat). — Fingerh. monog. p. 26, t. 8, f. e*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 563 *. Solanum mordens seu Capsicum fructu flavescente Weinm. phyt. 4, 349, t. 930, lit. a. Vulgo *piment de Mozambique* Frutex 1-2-pedalis, ramosus. Folia gemina aut terna, in petiolum subproducta, ½-2-pollicaria, ciliata atque in nervis utrinque puberula. Petioli breves, 3-4 lin. longi, teretiusculi, pubescentes. Pedunculi 7-10 lin. longi, tenues, striato-angulati, solitarii, gemini ternique, superne subincrassati, glabri vel subpubescentes, fructiferi patentissimi vel arcuato-deflexi. Corolla parva, albida, 5-6-fida, laciniis lanceolato-ovatis margine involutis. Bacca utrinque attenuata, 9-12 lin. longa, 6 lin. maxim. diam., nitida, intense aurantiaca. Semina subreniformia, pallida. (v. s. in h. Requien.)

41. C. SINENSE (Jacq. hort. Vind. 3, t. 67 *), frutescens, foliis ovatis acuminatis subrepandis subtus ad nervos puberulis, calyce subnutante truncato superne subdilatato hexagono glabro dentibus brevibus demum subevanescentibus, fructibus subovato-oblongis apice obtusiusculis pendulis basi calyce erec-

tiusculo cinctis bi-trilocularibus, dissepimentis irregularibus arcuato-flexis, placentam versus attenuatis. ♄ In Chinâ. — Fingerh. monog. p. 26, tab. 8, fig. d. Poir. dict. 5, p. 327, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 562. Fruticulus 1-1½-pedalis, ramosus, ramis subflexuoso-patentibus, angulatis, plerumque maculis violaceis pictis, subpubescentibus. Folia solitaria vel gemina, basi in petiolum producta, apice obtusiuscula, 1-2½ poll. longa, supra glabra, subtus pallidiora. Petioli subpubescentes, 5-6 lin. longi. Pedunculi gemini, terni, rarius solitarii, graciles superne incrassati, 5-8 lin. longi, glabriusculi. Calyx conico-cyathiformis, sex- vel quinquedentatus. Corolla parva, sordide alba, 6 - rarius 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, obtusis, apice interdum inflexis. Ovarium conicum, subrotundo-truncatum, glabrum. Stylus gracilis, superne incrassatus, stigmate crassiusculo. Bacca plerumque stylo persistente mucronata, nitida, flavo-aurantiaca, 6-7 lin. longa, 3-3½ lin. lata. Semina compressa, subreniformia, pallida, e Fingerh. l. c. (v. s. in h. Requien.)

42. D. ANGULOSUM (Mill. dict. n. 4), herbaceum, foliis oblongo-ovatis glabris, calyce nutante vel pendulo subtruncato pentagono, dentibus 5 brevibus patulis obtusiusculis, fructibus oblongis vel ovatis rugosis sulcato-angulatis tumidis apice volutis bi-trifidis basi subdilatatâ calyce amplificato insidentibus pendulis trilocularibus, dissepimentis placentam versus incrassatis. ① Hab. . . . . — Fingerh. monog. p. 27, tab. 8*, fig. a et b, Rœm. et Schult. 4, p. 561, exclus. syn. Tournef. Piper siliquâ bifurcatâ, Greg. de Reg. in Clusii curæ poster. p. 54. Caulis e radice fibrosâ, erectus, ramosus, pedalis et altior, tetra-pentagonus, glaber, ramis patentibus glabris, ad insertiones violaceis. Folia basi attenuata, in petiolum producta, utrinque glabra, supra atro-viridia, subtus pallidiora, 1½-3 poll. longa, inferiora ut in omnibus Capsicis herbaceis majora, longiusque petiolata. Petioli longi, glabri, basi incrassati, superne ad medium usque marginati. Pedunculi solitarii, axillares, glabri, angulati, calycem versus incrassati, fructiferi arcuato-propendentes, vel penduli. Corolla sordide alba, 5-fida. Bacca 1-2-pollicaris, obtusa, tumida, rugosa, angulis rotundatis, flexis, apicem versus decurrentibus, nitida, intense coccinea. Semina numerosa, albido-straminea, subreniformia, compressa.

α *macrocarpum*, baccâ pendulâ maximâ difformi obtusâ angulatâ subcompressâ plerumque apice retusâ bifidâ. C. Tournefortii Bess. cat. Krzemin. 1811, p. 27. C. angulosum Fingerh. tab. 8, fig. a. C. fructu longo, ventre tumido, per summum tetragono, Tourn. inst. 152.

β *conicum*, baccâ oblongo-conicâ pendulâ angulosâ rubrâ. — Fingerh. p. 28.

γ *ovale*, baccâ oblongâ angulosâ pendulâ rugoso-angulatâ rubrâ. — Fingerh. l. c. p. 28, t. 8, fig. b.

** *Fructibus subrotundatis ovatisve.*

43. C. OVATUM (DC. cat. h. Monsp. 1813, p. 86), frutescens, foliis subovato-lanceolatis acuminatis glabris, calyce nutante truncato pentagono glabro quinquedentato, dentibus brevibus obtusiusculis, fructibus ovatis basi calyce subcinctis subbilocularibus, dissepimentis utrinque subincrassatis. ♄ Hab..... — Fingerh. monog. p. 28, n. 22, tab. 9, fig. 6, Rœm. et Schult. 4, p. 561. C. odoriferum Vell. fl. flum. 2, t. 8 ? Affine C. sphærico; sed fructu ovato nec sphærico distinctissimum. Frutex mediocris, erectus. Caulis basi frutescens, dichotomus, glaber, ut tota planta. Folia basi in petiolum producta, 1-2-pollicaria, petioli longi, teretiusculi, canaliculati. Pedunculi solitarii, superne incrassati, fructiferi inflexi. Bacca lævis, nitida, coccinea. (v. s. in h. DC.)

44. C. OXYCARPUM, ramis lignosis fistulosis flexuosis subinfractis basi subteretibus purpurascentibus glabris apice angulatis pubescentibus luridis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinque acuminatis in petiolum valde decurrentibus, adultis glabriusculis, juniorum petiolis pubescentibus ciliatis, pedunculis cernuis pendulisque geminis ternisve calycem versus incrassatis, calyce cyathiformi explanato brevissimo margine subreflexo pentagono sub-5-sinuato

subedentulo, flore minuto, baccis ventricoso-ovatis acutis parvis. ♄? circa Rio Janeiro (Blanchet, n. 90). Rami basi purpurascentes, maculis et lineis albido-rufescentibus notati. Folia solitaria vel gemina, altero minore, 1½-2 poll. longa, 7-8 lin. lata, basi inæqualia, in petiolum brevem 3-4 lin. longum attenuato-cuneata. Pedunculi angulato-sulcati, glabri, floriferi arcuato-deflexi, 2-3 lin. longi, fructiferi curvato-cernui vel penduli, 5-6 lin. longi. Flos minimus, 1½ lin. diametro. Corolla 5-fida, laciniis lato-ovatis obtusiusculis. Antheræ cœruleæ. Baccæ ovato-ventricosæ, apiculatæ, acutæ, 5-6 lin. longæ, 4-5 lin. maximo diametro, rubræ? vel aurantiaceæ? (v. s. in h. DC.)

45. C. SPHÆRICUM (Willd. en. hort. Ber. 1, 241), frutescens, ramis dichotomis angulatis, foliis oblongo-lanceolatis vel oblongo-ovatis acuminatis glabris, calyce nutante truncato pentagono 5-6-dentato, dentibus acuminatis erectis, fructibus globosis pendulis apice subfoveolatis basi calyce subcinctis subtrilocularibus, dissepimentis placentam versus incrassatis. ♄ Hab...... — Fingerh. monog. p. 28, tab. 9, fig. a*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 561. Frutex mediocris, erectus, glaber. Folia solitaria, in ramis gemina, integra. Petioli longiusculi. Pedunculi solitarii, deflexi, superne incrassati. Calyx brevis, corollâ albidâ vel ochroleucâ, laciniis acuminatis. Bacca lævis, nitida, cerasi magnitudine ac colore.

46. C. CORDIFORME (Mill. dict. n. 2), herbaceum, foliis ovatis vel oblongis acuminatis repandis glabris, calyce nutante superne subdilatato subtruncato penta-hexagono verruculoso, dentibus brevibus superne subincrassatis obtusis, fructibus ovato-cordiformibus basi impressâ calyci amplificato insidentibus trilocularibus, dissepimentis placentam versus incrassatis. ① In Indiâ et Americâ meridionali cultum. — Fingerh. monogr. p. 29, t. 9 et 10*, Rœm. et Schult. 4, p. 561. C. siliquâ latiore et rotundiore, Tourn. inst. 152. J. Bauh. hist. 2, p. 943 ic.*. Piper cordatum siliquastrum, fructu propendente rotundo, Greg. in Clus. cur. poster. Siliquastrum quartum Fuchs. hist. 734. Caulis herbaceus, erectus, 1-2-pedalis, subquinquangulus, glaber. Folia solitaria geminaque, apice interdum inflexo, basi latâ in petiolum producta, glabra, repanda, supra atroviridia, subtus pallidiora, nervis crassis virescentibus instructa. Petioli 6-14 lin. longi, superne ad medium usque, limbo tenui producto marginati. Pedunculi solitarii, subsulcato-angulati, glabri, basi plerumque violacei, arcuato-penduli, fructiferi læviusculi, penduli. Calyx fructiferus magis dilatatus, margine submembranaceo, dentibusque subacuminatis. Corolla ochroleuca vel sordide alba, plerumque 5-fida, laciniis ovatis, subacuminatis, apice inflexis. Bacca intense coccinea vel flava. (v. s. in h. DC. et h. Requien.)

α *subsulcatum*, fructu ovato subrotundo obiter sulcato. — Fingerh. l. c. tab. 9, fig. c.

β *subangulosum*, fructu cordato magno subquadrangulo pendulo rubro. — Fingerh l. c. t. 9, fig. d.

γ *majus*, fructu cordato oblongo majori pendulo flavo rubro violaceo, stylo persistente plerumque terminato. — Fingerh. l. c. tab. 9, fig. e. Siliquastrum vel piper 5, Greg. in Clus. cur. post. p. 52, Besl. hort. Eyst. autumn. fol. 13, fig. dextr. (v. s. in h. DC. et Requien.)

δ *minus*, fructu subgloboso-cordiformi minori rubro, stylo persistente interdum apiculato.— Fingerh. l. c. tab. 10, f. a. Piper Indicum rotundum aculeatum, Besl. hort. Eyst. autumn. fol. 12, fig. dextr.

ε *olivæforme*, fructu mediocri olivæformi flavo aut rubro pendulo. — Fingerh. l. c. tab. 10, fig. b. Piper cum siliquâ olivari, Greg. in Clus. cur. post. p. 52, f. 6.

ζ *globosum*, fructu subgloboso pendulo flavo. — Fingerh. l. c. tab. 10, fig. c. Piper cum siliquâ rotundâ vel siliquastrum 7, Greg. in Clus. cur. post. 52 et 53, Piper Indicum, etc., Besl. hort. Eyst. autumn. fol. 12, fig. dextr. et fol. 10. (v. s. h. DC.)

η *cerasicarpon*, fructu globoso pendulo rubro cerasi colore et magnitudine. (v. v. in hort. Monsp. s. in h. meo.)

47. C. Axi (Vell. fl. Flum. 2, t. 6), frutescens, glabrum, foliis ovato-acutis integris repandisque petiolatis, calyce nutante, dentibus brevibus acutis basi latis, corollâ profunde 5-fidâ, fructibus pendulis ovoideis torulosis utrinque depresso-concavis magnis 3-locularibus. ♄ In Brasiliâ ad Rio de Janeiro. Ex icone baccæ 3 poll. longæ, 2 poll. latæ, pedunculi apice infra baccam inserto, extremitate tuberculis mammiformibus 3-4 circa umbonem depressum.

48. C. tetragonum (Mill. dict. n. 3), herbaceum, foliis ovatis acuminatis glabris calyce nutante superne subdilatato truncato penta-hexagono subverruculoso, dentibus brevibus superne incrassatis patulis, fructibus subglobosis depressis subquadrangulis angulis obtusis rotundatis a basi dilatatâ calyce insidente apicem subquadrifidum foveolatumque versus decurrentibus trilocularibus, dissepimentis placentam versus attenuatis. ⊙ In Indiâ et Americâ meridionali. — Fingerh. monog. p. 30, tab. 10, fig. d*. C. cydoniæforme hortul. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 561. Piper Indicum siliquâ latâ rugosâ, Greg. in Clus. cur. post. Piper Indicum rotundum maximum, Besl. hort. Eyst. autumn. 1, fol. 10, fig. dextr. Tota planta glabra. Caulis erectus, 1-1½-pedalis et altior, pentagonus, ramosus, ramis patentibus tetra vel pentagonis. Folia integerrima, 1-3-pollicaria, supra atroviridia, subtus pallidiora. Petioli 6-14 lin. longi. Pedunculi solitarii, 5-7 lin. longi, angulato-sulcati, calycem versus incrassati, superne cum calyce verruculoso-scabri, patentes vel cernui. Corolla sordide alba, 5-6-fida, majuscula, laciniis ovatis. Bacca pendula vel nutans, magna, inflata, nitida, intense coccinea. Semina numerosa, subrotundo-reniformia, compressa.

49. C. umbilicatum (Vell. fl. Flum. 2. t. 7), frutescens, glabrum, foliis alternis ovato-acutis breviter petiolatis integris......, fructibus pendulis turbinatis umbone depresso 3-locularibus. ♄ In Brasiliâ ad Rio de Janeiro. Ex icone folia 2 poll. longa, pollicem lata, utrinque acuta; baccæ pollicem longæ et apice pollicem latæ, calyce truncato-lacerato insidentes.

50. C. dulce (hortul.), herbaceum, caule sublignoso valido grosso obiter sulcato erecto flavo-viridi lineato, foliis maximis ovato-acuminatis basi inæqualibus in petiolum attenuatis subintegris scabriusculis subtus nervosis pallidis, pedunculis solitariis unifloris, fructiferis recurvis pendulis lignosis grossis, fructibus maximis globoso-torulosis sulcatis pendulis dulcibus. ⊙ In hortis botanicis cultum. C. tomatiforme viatorum Fingerh. e Steudel nom. ed. 2, p. 279, nec in monographiâ. C. Americanum, fructu non acri rugoso longo pendente rubro, Mill. engl. gard. 1, 169. — *Piment doux*, *piment tomate*. — Herba bipedalis. Caulis ramosus, dichotomus. Folia magna, cum petiolo 4½-5½ poll. longa, 2-2½ poll. lata, subtus nervosa, nervis albidis. Petioli albidi, canaliculati, marginati, 2-3 poll. longi. Pedunculi recurvi 1½ poll. longi, rigidi, 3-4 lin. crassi. Bacca 2-2½ poll. diam. Valde affine C. tetragono. (v. s. in herb. hort. Monsp. et in h. meo.)

† *Capsica ulterius examinanda.*

51. C. aggregatum (Willd. h.), pedunculis aggregatis foliisque pubescentibus, subtus incano-tomentosis. ♄ Hab........ Rœm. et Schult. 4, p. 809.

52. C. Bauhini (Dun.). Piper Indicum, caule piloso, flore majore, C. Bauhin pin. 303, J. Raj. hist. plant. Piper Indicum, caule pilis albis prædito, Camerar. e C. Bauh. l. c.

53. C. cœrulescens (Bess. cat. h. Krzemin. p. 27 e Rœm. et Schult. 4. p. 565.)—Affine videtur C. bicolori, sed caulis foliaque viridia, fructus dimidio brevior, difformis, obtuse angulatus, retusus, demum aurantiacus. Rœm. et Schult. l. c.

54. C. cereolum (Bertol. hort. Bonon. plant. nov. 1, 6, t. 2), fruticosum,

foliis ovato-acuminatis, pedunculis recurvatis, baccis ovoideo-conicis acutis levibus. ♄ In Brasiliâ. — Walp. repert. vol. 3, p. 38.

55. C. CHAMÆCIRASUS (Nees ab Esenb. Trans. of the Linn. soc. 17, 65), ramis subtetragonis, contractis glabris, calyce fructus laxo amplo cupuliformi integerrimo, pedunculis solitariis erectis, baccâ globosâ, foliis lanceolatis glabris? (I) In Indiâ orientali. C. cerasiforme Poir. dict. 5, 325, nec Willd. C. purpureum Wall. cat. suppl., n. 206 (ex parte.)

56. C. HAMILTONII (G. Don. gen. syst. of gard. and bot. 4, 447, n. 30), caule suffruticoso bienni subtripedali suberecto violaceo, foliis atroviolaceis, baccis immaturis rubris, maturis atroviolaceis obtuse conicis brevibus. ♄ In hortis Nevisiensibus. — C. violaceum Desf. cat. hort. Par. ex. Desv. in Hamilt. prodr. 25 nec H. B. et Kth. An C. bicolor Jacq.?

57. C. HORNEMANNI, fructibus ovatis pendulis, petiolis glabris, caule frutescente, ♄ Hab. C.................. conicum Hornem hort. Hafn. suppl. p. 27, nec Mey.

58. C. LEUCOCARPON. Americanum, latifolium, fructu oblongo erecto candido. Mill. engl. gard. 6. ed. germ. 1, 169. e Fingerh. mon. p. 32.

59. C. MICRANTHUM (Link en. h. Ber. t. 190, n. 1798), foliis ovatis acuminatis, petiolis ciliatis, calycibus obtusissimis. — Hab. in Brasiliâ. Folia ut in C. ciliari, et calyx semper integer et fructus cylindrici 6 lin. longi.

60. C. TORULOSUM (hort. Matrit. Hornem. hort. Hafn. suppl. p. 27), pedunculis solitariis fructibus ovato-oblongis torulosis pendulis, caule fruticoso. ♄ Hab....

61. C. TOXICARIUM (Pœppig), fruticosum, ramulis pubescentibus, foliis ovatis acutis basi rotundatis, nervo subtus villoso barbato, pedunculis solitariis unifloris fructiferis deflexis, baccis cylindricis obtuse tetragonis torulosis acutis. — Fingerh. mon. p. 32. Suffrutex 2-3-pedalis, floribus viridulis, baccis atris pollicaribus. Pœpp. natur-historische Berichte aus Peru. Notizen ausdem. Gebiete der Natur-undheilkunde von. v. *Froriep*. Band. 32. s. 28. e Fingerh. l. c.

Species nomine solum aut ic. pessimis notæ.

C. INÆQUALE Vell. fl. Flum. 2, t. 5.

C. SYLVESTRE Vell. fl. Flum. 2, t. 1.

C. USTULATUM Paxt. ⊙ Chili e Steudel. nom.

Species exclusa.

C. TORULOSUM Vell. fl. Flum. 2, t. 1. = Ign. Ordinis div.

XIV. SARACHA *Ruiz et Pav. Prodr. fl. Per.* 31, *t.* 34. *Endl. gen. p.* 665, *n.* 3852, *Meisn. gen. pl. vasc.* 1, 277, 144, *G. Don syst. of gard.* 4, 451. — Bellinia *Rœm. et Schult. syst.* 4, 687. — Atropæ spec. *Cav. ic. t.* 72, *Zuccagn. in Rœm. collect. Jacq. hort. Schœnb. t.* 492-493.

Calyx membranaceus, rotato-campanulatus, 5-fidus, post anthesin accrescens. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinquefido vel 5-angulari, reflexo, æstivatione conduplicato-valvatâ. Stamina 5, corollæ fauci inserta, longe exserta, filamenta filiformia, basi dilatata, non raro barbata. Antheræ distantes, cordatæ, erectæ, quam filamenta breviores, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis, multiovulatis. Stylus simplex ; stigma capitatum. Bacca calyce aucto imposita, bilocularis, vel septis obliteratis placentisque coadunatis unilocularis. Semina plurima, compressa, parva, suborbiculari-reniformia, foveolato-punctata. — Herbæ vel suffrutices Peruanæ, Amazonicæ aut Mexicanæ, erectæ vel procumbentes. Folia alterna geminaque. Pedunculi axillares, solitarii vel umbellati conferti.

* *Floribus umbellatis, umbellis pedunculatis.*

1. S. VILLOSA (G. Don syst. 4, p. 452, n. 6), caule frutescente erecto pentagono basi violaceo sulcato apice villoso, ramis dichotomis tetragonis villosis, foliis cordato-ovatis acuminatis in petiolum desinentibus integerrimis subinde sinuatis mollibus supra pubescentibus albido-viridibus subtus villosissimis subincanis, umbellis pedunculatis alaribus multifloris cernuis. ♃? ♄? In Peruviâ (Walp. rep. 3, p. 29, n. 7). Atropa villosa Zuccag. cent. in Rœm. collect. p. 130, n. 42, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 684. Folia inferiora majora cum petiolo 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, in petiolum alatum 6-7 lin. longum desinentia. Pedunculi horizontales, solitarii, sulcati, villoso-incani, 3-4 lin. longi; pedicelli umbellati, 5-9, papillosi, sulcati, puberuli, filiformes, nutantes, uniflori, 2-3 lin. longi. Calyx extus angulis præcipue et apice violaceus. Corolla herbaceo-lutea, rotata, patentissima, 2 lin. diametro, limbo pentagono, laciniis ciliatis fundo viridi. Differt a Sarachâ erectâ : hirsutie manifestâ, formâ et magnitudine foliorum, floribus copiosioribus. (v. s. in h. DC.)

2. S. CONTORTA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 43, t. 180, f. a*), caule erecto sulcato pentagono fere fistuloso glabro, foliis ovatis angulato-dentatis integerrimisque petiolatis basi inæqualibus acutis utrinque pubescentibus villosisve, in petiolum decurrentibus pedunculis alaribus tortis 6-10-floris, pedicellis striatis spiralibus, unifloris. ① et ♃ In præruptis Peruviæ. — Pers. ench. 1. p. 219, n. 9, Poir. dict. supp. 6, p. 537. Bellinia contorta, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 689. Flores inculti minores; cultaque bi-et triennis, spontanea annua. Caules 3-4-pedales, inferne livido-violacei, ramosi; ramis dichotomis, striatis, angulatis, pubescentibus. Folia alterna, inferiora solitaria, superiora gemina, altero minore, majora 3-$3\frac{1}{4}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{4}$ poll. lata; petioli limbo 3-4-plo breviores. Umbellæ subpendulæ, alares axillaresque. Flores 6 lin. lati. Corolla albo-flavescens, sat magna, campanulata, patentissima, lobis 5, acutis. Filamenta basi villosa. Baccæ nigræ, globulosæ, magnitudine pisi, calyce accreto membranaceo suffultæ. (v. s. in h. DC. h. hort. Monsp. et h. Requien.)

3. S. ZUCCAGNIANA (G. Don syst. 4, p. 452, n. 5), caule frutescente erecto, tetra-pentagono sulcato villoso, ramis tetragonis pubescentibus, foliis solitariis geminisque ovato-subcordatis in petiolum desinentibus integerrimis utrinque puberulis, umbellis 3-5-floris cernuis pedunculatis.⊙ et ♄? In Americâ australi?

α perennis: Atropa erecta Zucc. cent. in Rœm. collect. p. 129*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 684. Physalis ramosa Xuares e Zucc. l. c.

β annua. Solanum micranthum olim in horto Monspeliensi. Saracha micrantha DC. cat. Monsp. 1813. Caules angulati violacei. Folia caulina solitaria, 5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata, acuta; ramea gemina, inæqualia, $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata; limbus petiolo triplo longior. Pedunculus communis, solitarius, interaxillaris, vix pollicaris, horizontalis, villosus; pedicelli villosi, circiter 5, semper nutantes. Flores parvi. Calyx semi-5-fidus, corollâ brevior, subvillosus; post corollæ lapsum, 5-plicatus pentagonus; fructifer auctus patens, intus glaber, margine ciliatus. Corolla herbacea, lutea, rotata, patentissima, limbo pentagono ciliato, angulis acutis, fundo maculis 10 viridibus binatis. Filamenta erecta, distantia, basi villosa. Antheræ luteæ, ovato-erectæ. Stylus longitudine staminum, stigmate incrassato. Bacca globosa, atra, glabra, bilocularis. Zuccag. l. c. (v. s. in h. DC.). S. villosa, contorta et erecta simillimæ. An speciei unicæ varietates?

4. S. GENICULATA (Martens et Gal. en. in Bull. Brux. 12, n. 2, p. 5, n. 14), herbacea, annua, glabra, caule nodoso geniculato angulato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris cernuis petiolum subæquantibus, corollâ calyce duplo majore. ① In

locis cultis Miradorensibus Mexicanis (coll. h. Gal. n. 1193), *Quanthomate* incolarum Mart. et Gal. l. c. Planta glaberrima. Petioli 3-5 lin. longi. Folia 1-2-pollicaria. Corolla ut in Physali angulatâ L., flava, undique purpureo maculata. Antheræ cæruleæ. Bacca edulis. (Mart. et Gal. l. c.)

5. S. BIFLORA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 42, t. 179*), caule herbaceo recto tereti ramoso pubescente, ramis angulosis, foliis petiolatis acutis integerrimis in petiolum subdecurrentibus ovatis, superioribus geminis, pedunculis axillaribus solitariis bifidis bi rarius trifloris, floribus pendulis. ♃ Inter segetes Peruviæ. — Pers. ench. 1, p. 219, n. 12, G. Don syst. 4, p. 452, n. 8. Bellinia biflora, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 689. Caules subbipedales. Corolla luteo-viridis, campanulata, patens, laciniis acutis venosis. Stamina recta, corollâ duplo longiora. Bacca alba, magnitudine pisi, subcompressa. (Fl. Peruv. l. c.)

6. S. PROCUMBENS (Ruiz et Pav. fl. Peruv. 2, p. 43, t. 180, f. b*), caulibus herbaceis procumbentibus dichotomis sulcatis fistulosis pubescentibus angulosis, foliis inferioribus solitariis sæpius geminis, altero minore, ovatis integerrimis subundulatis in petiolum decurrentibus glabris lucidis, pedunculis solitariis axillaribus 2-3-4-6-floris, pedicellis umbellatis pilosis fructiferis pendulis, filamentis glabris. (I) In Valle Canta Peruviæ. — Poir. dict. 6, p. 537*. Atropa procumbens Cav. ic. 1, p. 53, t. 72*, Jacq. hort. Schœnbr. t. 492. Solanum procumbens DC. fl. fl. 3, p. 611, in notâ. Atropa plicata Roth catal. 2, p. 24 ? Bellinia procumbens Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 687. Physalis solanacea Mert. apud Roth. l. c. Saracha umbellata DC. cat. h. Monsp. 1813, p. 142, n. 191, exclus. syn. Roth. Solanum calycinum, olim in horto Monspeliensi. Caules tripedales et ultra, ramosissimi. Folia acuta, basi in petiolum marginatum 6-9 lin. longum decurrentia, acuta, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Pedunculi filiformes, 4-5-lin. longi; pedicelli 9-10 lin. longi. Calyces pilosi, foliacei, patentissimi, fructiferi baccas semitegentes. Corolla ochroleuco-alba, primum ovata, plicata, demum campanulato-rotata, centro virens, margine pubescens. Filamenta recta æqualia. Baccæ glabræ, venosæ, lucidæ, magnitudine pisi, e Ruiz et Pav. (v. s. in h. DC. Boiss., Requien.)

β *repando-dentata*, foliis repando-dentatis acuminatis. Solanum Pœpp. pl. exs. n. 2419. In Brasiliâ? (Pœpp. l. c.); ad fluvium Amazonum. (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 127 n. 1). (v. s. in h. DC.)

7. S. UMBELLATA (G. Don syst. 4, p. 451, n. 2 excl. syn. DC.), caule erecto herbaceo piloso ramosissimo, foliis petiolatis integerrimis canescenti-viridibus ovatis scabris, floralibus geminis, pedunculis solitariis umbelliferis. (I) in Peruviâ.—Walp. rep. 3, p. 28, n. 2. (excl. syn. DC.). Bellinia umbellata Rœm. et Schult. syst. 4, p. 688 exclus. syn. DC. Atropa umbellata Roth. catal. 2, p. 26, Jacq. h. Schœnbr. 1, 493, e Roem. et Schult. l. c. Atropa Rothii Poir. dict. suppl. 1, p. 610. Radix carnosa, flavescens. Caulis solitarius, crassitie digiti, angulosus, pallide viridis, ætate ferrugineus, superne dichotomus, 2-4-pedalis. Folia basi obliqua, in petiolum canaliculatum desinentia, apice acuminata, obtusa, 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata. Pedunculi solitarii, angulati, 1½-2 poll. longi, pubescentes, ante anthesin refracti, demum horizontales. Pedicelli umbellati 7-10, fere unciales; bracteæ solitariæ, ovatæ, exiguæ. Calyx duplo minor quam in S. procumbente, minus plicatus, subfuscus, fructifer rotatus, demum reflexus, purpurascens. Corolla ut in S. procumbente, sed duplo major, albido-flavescens, vix pubescens. Filamenta basi villis albis. Stigma flavescens. Bacca atra, *Rhamni frangulæ*, lineis 4 cruciatis. (Roth. l. c.)

8. S. ALATA, ramis herbaceis crassis alatis, foliis floralibus geminis ovato-ventricosis obtuse subcuspidatis basi cuneatis in ramis decurrentibus subglabris nervo medio venisque primariis subtus prominentibus albidis glandulosis, umbellis alaribus reclinatis pedunculatis multifloris, calyce quinquefido, corollâ calyce longiore, filamentis pilosis. (I) In Peruviâ. Solanum filiforme Pavon in

h. Boiss. Specimen unicum est rami pars superior, 4-5 poll. longa. Ramus succosus, sulcatus, albido-viridis, 2-2½ lin. latus, glandulosus, glandulis lineatis et glandulis subglobosis albis prominulis, glaber, alatus, alis membranaceis, viridibus, vix lineam latis. Folia subsessilia, in petiolum brevem et ramum decurrentia, gemina altero subduplo minore, majora 5-6 poll. longa, 2½-3 poll. lata, undulata, subrepanda, utrinque viridia, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6, albidis, subtus prominentibus, glandulis minutis albis conspersa. Pedunculus communis, reclinatus, 6-9 lin. longus, sulcatus, glaber; pedicelli umbellati, filiformes, glabri, 6-7 lin. longi, uniflori, 10-12, glabri. Calyx subrotatus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis submarginatis, viridis, membranaceus, in anthesi 5-6 lin. diam. Corolla plicata, 5-fida, basi viridi maculata, rotato-campanulata, calyce amplior. Stamina 5, tubo incrassato corollæ inserta. Filamenta cylindrica, recta, basi pilosa, 1½-2 lin. longa. Antheræ ovatæ, acutiusculæ, filamentis dimidio breviores. Ovarium subglobosum. (v. s. in h. Boiss. ex Pavon.)

9 S. JALTOMATA (Schlecht. ind. sem. hort. Hal. 1839, p. 10, 1840, p. 8), ramis viridibus punctulatis dichotomis, ramulis subpubescentibus, foliis solitariis geminisve ovatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis subglabris integris subrepandis nervo medio margineque puberulis, pedunculis alaribus vel extra-axillaribus 3-6-floris, pedicellis umbellatis uti pedunculis calycibusque pubescentibus. ⓘ In Mexico prope los Baños del Grande (C. Ehrenberg e Schlecht. l. c.). —Martens et Gal. en. in Bull. Brux. v. 12, n. 2, p. 5, Gal. h. n. 1187. Jaltomata edulis Schlecht. in Linn. 13, 1849, litterat. Ber. 98. Alabastra juniora hirsuta, subincana. Folia floralia gemina, altero duplo minore, majora 3-4 poll. longa, 1¼-1½ poll. lata, in petiolum ½-1-pollicarem desinentia, acuta. Umbellæ petiolum subæquantes. Calyx in anthesi pubescens, membranaceus, viridis, rotato-campanulatus, post anthesin auctus, baccam dimidio tegens. Corolla subrotata, patula, viridescenti-lutea, extus puberula, vittata, 5-fida, laciniis acutis. Filamenta basi dilatata, ibique puberula, apice apiculata. Antheræ subglobosæ, luteæ. Stylus filiformis, staminibus brevior. Stigma capitatum. Bacca depresso-globosa, nitida, atra, pericarpio succo purpureo tingente, carne autem viridi. (v. s. in h. hort. Monsp. et h. Requien.)

10. S. ALLOGONA (Schlecht. in Linn. 19, pl. Leibold. p. 276, n. 12 et p. 308), caule angulato alato, calyce amplissimo aucto patente, corollâ viridescente physaloideâ. ⓘ In Mexico prope Jalapam et los Baños del Grande (C. Ehrenberg e Schlecht. l. c.). Solanum allogonum Bernh. ind. sem. hort. Erf. 1832, Walp. rep. 3, p. 48, n. 76, nec plur. hort. bot.

11. S. DENTATA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, t. 179, f. B), caule ramosissimo herbaceo pubescente, ramis diffusis procumbentibus dichotomis pubescentibus angulosis, foliis subpetiolatis inæqualibus ovatis ovato-lanceolatisve in petiolum brevem attenuatis integris dentatisque, pedunculis unifloris sæpius subquadrifloris, floribus pedicellatis subumbellatis. ♃ In ruderatis Peruviæ.— Pers. enchir. 1, p. 219, Poir. dict. 6, 537 *, G. Don syst. 4, p. 452, n. 7). Bellinia dentata Rœm. et Schult. syst. 4, p. 689 *. Atropa dentata Spreng. syst. 1, p. 699, n. 14. E radice perenni tuberosâ crassâ caules ramosissimi, herbacei, pubescentes, a basi divisi in ramos numerosos diffusos prostratos debiles dichotomos pubescentes angulosos ½-pedales. Folia minuta, inæqualia, pubescenti-hirsuta, superiora gemina, altero subduplo minore, majora adjecto petiolo 6-7 lin. longa, 2-2½ lin. lata, acutiuscula vel obtusa. Petioli vix lineam longi. Flores solitarii, sæpius subumbellati, laterales terminalesque, inclinati, pedunculo communi solitario filiformi, 2-3 lin. longo, pedicellis 2-4, unifloris, 3-5 lin. longis, inæqualibus, uti pedunculus pubescentibus. Calyx 3-4 lin. longus, 3-5 lin. diam., viridis, pubescens, 5-fidus, laciniis triangularibus, acutis. Corolla calyce 2-3-plove amplior, campanulata, utrinque præcipue extus pubescens, sinuato-lobata, sinubus latis, subrepandis, lobis brevibus triangularibus acutis, albo-violacea, punctis 10 virentibus. Bacca crocea, magnitudine pisi. Semina subrugosa. (v. s. a Pavon in h. Boiss. et Moric.)

** *Pedicellis unifloris umbellatis, vel aggregatis; umbellis sessilibus nec pedunculatis.*

12. S. VISCOSA (Schrad. ind. sem. h. Gotting. 1832, p. 5), viscosa, caule erecto herbaceo, foliis geminis cordatis acuminatis integris dentatisve, pedicelli sessilibus umbellatis unifloris pubescentibus, calyce fructifero aucto campanulato. ♃ In sylvis alpinis Mexici (Spangenb. Martens et Gal. en. syn. in Bull. Brux. v. 12, n. 2, p. 5, coll. h. Gal. n. 1194).—Sweet, Brit. fl. gard. ser. 2, t. 323. Tota planta pilis copiosis brevibus humorem viscidum secernentibus tecta, 2-3-pedalis. Caulis erectus, teres, apice subangulatus, ramosus, flavo-viridis, flexuosus, subinfractus. Folia inferiora solitaria, alia gemina, altero minore, longe petiolata, majora adjecto petiolo 6-6½ poll. longa, 2½-3 poll. lata, basi valde inæqualia, sinuato-repanda, angulato-dentata vel subintegra, acuminata, acuta, supra viridia, subtus pallida. Petioli hirsuto-tomentosi, striati, supra canaliculati, limbi longitudine, 2¾-3 poll. longi. Pedicelli uniflori, axillares alaresve, 3-5, umbellati, subrecti, hirsuti, 9-10 lin. longi. Calyx campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, 4-5 lin. diam., 5-6 lin. longus. Corolla rotato-campanulata, intus glabra, extus et margine pubescens, pollicem diam., semi-5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis, fundo punctata. Stamina 5, corollâ duplo breviora. Antheræ luteæ. Stylus rectus, crassus, apice subincrassatus. Stigma capitatum. Baccæ fructu cerasi majores, coccineæ, calyce accreto membranaceo viridi suffultæ. (v. s. in h. DC.)

† *Species non satis nota.*

13. S. PUBESCENS (Humb. reliq. Willd. mss. e Rœm. et Schult. 4, p. 689), foliis ovatis acutis pubescentibus, umbellis pedunculatis terminalibus, caule fruticoso. ♄ In Peruviâ. Bellinia pubescens Rœm. et Schult. syst. 4. C.

SARACHÆ nuper acceptæ in addit. ad calcem ordinis erunt.

Species nomine solum cognitæ.

S. PERUVIANA D. Dietr. Species confusa, ex Steud. nom.

S. ANGULATA (Mart. et Gal. en. syn. in Bull. Brux. 12, n. 2, p. 5, nomine solo, coll. h. Gal. n. 1226). ⊙ In sylvis provinc. Mexicanæ Oaxacæ. Flores cœrulei.

Species exclusæ.

S. BRASILIENSIS Klotzsch in Linnæâ 14, 290, e Walp. repert. 3, p. 29 et herb. Boissier = Withania pogogena Dun. prodr.

S. MICRANTHA DC. cat. = S. Zuccagniana G. Don.

S. UMBELLATA DC. cat. = S. procumbens Ruiz et Pav.

S. PUNCTATA Ruiz et Pav. = Pœcilochroma punctata Miers.

XV. NICANDRA *Adans. fam.* 2, *p.* 219, *Juss. gen.* 125, *Gærtn.* 2, *p.* 237, *t.* 131, *non Schreb. G. Don gen. syst. of Gard. et bot.* 4, 457, *Endl. gen. p.* 665, *n.* 3850, *Meisn. gen. plant. vasc.* 1, *p.* 277, 2, *p.* 184. — Calydermos *Ruiz et Pav. fl. Per. p.* 43. — Alkekengi spec. *Feuill. Per.* 724. — Atropæ spec. *L. spec. etc.* — Physalidis spec. *Mill. Lam. etc.*

Calyx 5-partitus, pentagonus, inflatus, angulis compressis, laciniis sagittatis. Corolla campanulata, limbo plicato, subintegro, obiter 5-lobato. Stamina 5, subexserta; filamenta basibus dilatatis conniventia; antheræ ovatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 3-4-5-loculare, placentis intra loculos solitariis, dissepimento prope angulum centralem insertis, multiovulatis. Stylus simplex, stigma subcapitatum. Fructus bacciformis sed exsuccus, calyce vesicario inclusus, 3-4-locularis. Semina plurima, reniformia, compressa, foveolato-punctata; embryo intra albumen carnosum arcuatus. — Herba caulescens, ramosissima, foliis alternis, superioribus geminis; pedunculis extraaxillaribus alaribusque, solitariis, unifloris.

N. PHYSALOIDES (Gærtn. de fruct. 2, p. 237, t. 131), radice fibrosâ, caule erecto, ramis angulatis, foliis glabris ovato-oblongis sinuatis per petiolum decurrentibus cuneatis, pedunculis gracilibus brevibus unifloris, fructibus cernuis subglobosis, calyce 5-angulari post anthesin inflato tectis. ① In Peruviâ, nunc per regiones temperatas et calidas totius orbis diffusa et passim subspont. facta. — Pers. enchir. 1, 219, Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 158, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 128 *. Nicandra minor hortul. Atropa physaloides L. spec. 1, p. 260, Willd. sp. 1, p. 1017, Jacq. obs. 4, t. 98. Physalis Peruviana Mill. dict. n. 16. Physalis daturæfolia Lam. dict. 2, p. 102, n. 13. Calydermos erosus Ruiz et Pav. fl. Pers. 2, p. 44 *. Alkekengi amplo flore, etc. Feuill. Per. p. 724, t. 16. Corolla cœruleo-violacea, fundo albo, maculis 5, cœruleis radiosa.

β *latifolia*, foliis late ovatis majoribus. Ex insulâ Mauritii. N. physaloides (Bouton in h. DC.), in Boliviâ (d'Orbigny, n. 368, in herb. Mus. Paris.). (v. v. α et s. α et β in h. DC. et h. Requien.)

Species exclusæ.

N. AMARA Willd. = Potalia amara Aubl.

N. ANOMALA Link et Otto = Scopolia lucida Dun.

N. INDICA Rœm. et Schult. = Physalis Indica Lam.

N. MINOR hort. = Nicandra physaloides Gærtn.

XVI. PHYSALIS. — Physalidis spec. *L. gen.* 250, *Gærtn.* 2, 238, *t.* 131, *Endl. gen. p.* 665, *n.* 3851, *Meisn. gen. pl. vasc.* 1, 277, 2, 184, *Nees in Linnæâ* 6, 431-438, *G. Don gen. syst. of Gard. et bot.* 4, 447, *Nees. Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc.* 24, *n.* 464, *ic.* *. — Herschelia *Bowdich, Madeira,* 252, *Endlich. l. c.* — Alkekengi spec. *Tournef. inst.* 150, *t.* 64. — Cacabus et Physalis (excl. sect. 4 et 5), *Bernhardi in Linnæâ,* 13, 360, 361. — Pentaphiltrum *Reichenb. nom. n.* 4571, *e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *Sol. p.* 128 *.

Calyx 5-fidus seu 5-dentatus, post anthesin increscens, vesiculoso-inflatus. Corolla rotato-campanulata, plicata, limbo 5-sinuato, angulis totidem acutis. Stamina 5, inclusa; filamenta libera, filiformia; antheræ erectæ, filamentis dimidio breviores vel ea subæquantes, conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare; placentis subglobosis, dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca calyce inflato connivente recondita, globosa, bilocularis, placentis crassis. Semina plurima, reniformia compressa. Embryo intra albumen carnosum, subperiphericus, spiralis. — Herbæ annuæ vel perennes; foliis alternis vel geminatis, integris vel lobatis; floribus solitariis, extraalaribus.

Sectio I. EURYSTORHIZA *G. Don syst.* 4, *p.* 448.

Frutescentes? vel herbaceæ, radice validâ cauleque basi perennantibus. Alabastrum dum clausum, ratione corollæ magnum, ventricosum.

* *Stellato-pilosæ.*

1. P. VISCOSA (L. hort. Cliff. 496, sp. 1, p. 261), herbacea, pilis brevibus 2-3-furcatis scabriuscula, radice perenni repente, caule subdichotomo, foliis ovatis subcordatis integris repandisve obtusis aut acutiusculis, corollis maculatis, calycis laciniis inæqualibus late ovatis. ♃ In Virginiâ (L.), in Peruviâ (h. Pavon), in Brasiliâ australi et in Montevideo (Sellow), in Buenos Ayres (Dill. Bacle, n. 96, in herb. DC. et Moric.). Ph. viscosa α Nees in Linnæâ 6, p. 457 * (exclus. syn. plur.), Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 129,

n. 1 (exclus. syn. nonnull.). Alkekengi Bonariense repens, baccâ turbinatâ viscosâ Dill. hort. Elth. 1. p. 11, t. 10 *. Radix repens, flexuosa, nodosa. Caules pedales, bipedales et ultra, subtereti-angulosi, striati, ramosi, uti folia, pilis virescentibus pertenuibus et vix visibilibus scabriusculi. Folia attactu lænia et odorata, nunc subintegra, nunc sinuato-repanda, subcordata, vel basi inæqualia, in petiolum subdesinentia, acutiuscula, 2½-3½ poll. longa, 1¼-1¼ poll. lata, subtus pallidiora. Flores cernui. Alabastrum ovato-ventricosum, apiculatum, stellato-pilosum, uti calyx cylindraceo-campanulatus, basi truncatus, laciniis ovatis acuminatis. Corolla subquinquangula, angulis mucronatis, flava, maculis sordide lutescentibus in fundo notata. Stamina corollâ duplo breviora. Filamenta glabra, linearia, 4 æqualia, quintum duplo longius. Antheræ lineares, longæ, luteæ. Stylus filiformis declinatus, apice subobconicus? Stigma subhemisphæricum, obtusissimum. Bacca viscida, aurantiaca. Calyx post anthesin inflatus, lutescens. (v. s. in h. DC. Boiss. Moric. etc.)

2. P. GLUTINOSA (Schlecht. in Linn. 19, 1846, p. 310 *), suffruticosa, tota pilis articulatis apice glanduliferis viscidis tecta, foliis geminis late ovatis cordatis angulatis sinuato-dentatis acutis, floribus pedunculatis nutantibus, pedunculo calycem circiter æquante, corollâ campanulato-infundibulari magnâ maculatâ, calyce fructifero magno inflato, dentibus acuminato-subulatis. ♄ In humosâ terrâ inter rupes porphyriticas ferratas distr. Mexicani Mineral del Monte (C. Ehrenb. l. c.). Planta 1-3-pedalis, parce ramosa, tota pilis patentibus albis articulatis apice capitellatis mollis et viscida. Caules ramique teretes, leviter flexuosi. Folia petiolata, irregulariter sinuato-dentata, lobis sinus basalis sursum flexis, leviter rugosula, nervo venisque primariis 4-6 utrinsecus cum secundariis supra impressis subtus prominentibus, inferiora solitaria, superiora approximata, gemina, altero paulo majore. Petiolus dimidiam laminam æquans superansve, semiteres, supra canaliculatus. Pedunculus inter folia oriens, vix pollicaris, patens, apice deflexus, uniflorus, hinc flore pendulo. Calycis tubus cylindricus, basi truncatus, leviter decagonus et decemdentatus, plus tertiâ suâ parte in lacinias 5 acuminatas apice subulatas partitus, primum patentes, dein conniventes. Corolla calyce duplo major, pollice brevior, leviter plicata, margine truncata et fere integerrima, nisi nervi 5 in lacinulas brevissimas desinentes; pallide lutescens, intus purpureo aut flavo-viridi maculata, intus glabra, basi striis 10 albido-villosis notata, extus pubescens, leviter viscosa. Stamina 5, subæqualia, longitudine macularum, filamentis lutescentibus, glabris, antheris anguste ellipticis, luteis. Ovarium glabrum, basi læte aurantiacum, præterea luteo-viride, apice obtusum, impressum. Stylus glaber, lutescens, stigma truncatum. Calyx fructifer haud plane maturus, 1½ poll. crassus, pallide virescens, viscidulo-pubescens, baccam globosam longe superans. Caulis lignescens, foliorum forma, indumentum, hanc speciem ab omnibus removent (Schlecht. l. c.). An locanda cum spec. pilis simplicibus non stellatis, e num. 8 ad 15?

3. P. PENSYLVANICA (L. spec. 2, p. 1670 *), caulibus herbaceis nunc procumbentibus nunc erectis, foliis longe petiolatis late ovatis obtusiusculis repando-dentatis supra puberulis subtus obsolete tomentosis superioribus geminis, petiolis hirsuto-tomentosis, pedunculis petiolis paulo longioribus, corollis luteis fundo obscuriore. ♃ In Virginiâ (L.), in Mexico (Berlandier, Martens et Gal. en. in Bull. Brux. v. 12, n. 2? p. 3, coll. 4, Gal. n. 1191?), a Pensylvaniâ usque ad Carolinæ interiora (Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 157, excl. syn. Walth. dict. n. 3. Alkekengi Virginianum, etc. Rand. cat. Angl. 399, e L. Caules multi, flexuosi, teretiusculi seu obsolete angulati, in summitate ramosi, hirsuto-tomentosi. Folia cum petiolo 3-5 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, basi valde inæqualia, viscosa, petioli, nervus medius et venæ primariæ, hirsuto-tomentosi. petioli limbo æquales vel dimidio breviores. Calyx subcylindricus, subangulatus, basi retusus. Stamina lutea. Bacca globosa, parva, pisi magnitudine, rubra. (v. s. in herb. Requien absque flor.)

cinerascens, foliis utrinque pubescentibus obscure viridibus sordide cine-

rascentibus, caulibus procumbentibus, ramis erectis. Physalis n. 83 et 2316, Berland. pl. exs. Mex. (v. s. in h. DC. et h. Moric.)

4. P. TOMENTOSA (Walth. fl. Car. p. 99?), subherbacea, obscure grisea, stellato-tomentosa, caulibus ramosis, foliis petiolatis ovatis subrepando-dentatis, pedunculis filiformibus petiolis longioribus, corollis maculatis, antheris luteis. ♃? In Carolinâ (Walth. l. c.), Mexico (Berland. n. 1518, in h. Moric., n. 662 in herb. DC. et Boiss.), Peruviâ (Pavon in h. Moric., sub P. tomentosâ), P. Curassavica herb. et auctor. plur. nec Lin. et Nees ab Esenb. Folia utrinque stellato-pilosa, supra viridia scabriuscula, subtus albido-grisea, tomentosa, cum petiolo 1½ poll. longa, 7-9 lin. lata, petiolis canaliculatis, apice paulo dilatatis, limbo parum brevioribus. Pedunculi albido-grisei, in anthesi 6-9 lin. longi, post anthesin crescentes, et fructiferi 10-14 lin. longi. Corolla lutea, fundo maculis atropurpureis notata. Antheræ æquales, luteæ. Stylus antheris paulo longior, apice subclavatus; stigma bifidum. (v. s. in. h. cit.)

5. P. JACQUINI (Link en. hort. Ber. 1, p. 180, n. 1781), herbacea, stellata, scabriuscula, foliis ovatis repando-dentatis obtusis vel acutiusculis, corollis immaculatis, calycis laciniis inæqualibus latis ovatis. ♃ In Americâ boreali. Ph. viscosa β. Nees in Linnæâ 6, p. 458, exclus. plur. syn. Ph. viscosa Jacq. hort. Vind. 2, t. 136 e Nees l. c. Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 157, exclus. syn. Dillen.? P. Curassavica hort. et herb. plur. P. fœtidissima, olim in hort. Matrit. Royer et Laporte in herb. Boiss. Phys. viscosæ simillima, nec diversa nisi foliis minoribus haud cordatis pallide virentibus tenuioribus, corollis concoloribus immaculatis. Folia nunc subintegra, nunc repando-dentata. (v. s. in h. DC. Boiss., Requien et Moric.)

6? P. GLABRIUSCULA, herbacea, ramosa, ramis ascendentibus subangulatis glabriusculis apice obsolete stellato-pilosulis, foliis petiolatis ovatis integris vel subrepandis glabriusculis supra atroviridibus subtus pallidis, floribus alaribus axillaribusque solitariis pedicellatis, pedicellis calycibusque subcampanulatis parce stellato-pilosis, corollis immaculatis. ♃? In Boliviæ hortis prov. Sanctæ Crucis (d'Orbigny, pl. exs. n. 637, in h. Mus. Paris.). Herba humilis. Rami dilute virescentes. Folia solitaria vel gemina, altero minore, basi acuta, in petiolum desinentia, interdum acuminata, acutiuscula, glabriuscula, venis primariis valde obliquis 4-6 utrinsecus nervoque medio albidis et subtus prominentibus, cum petiolo 2¼-2½ poll. longa, fere poll. lata. Petioli albidi, canaliculati, pilosuli, 5-7 lin. longi, graciles. Pedunculi teretes, obsolete pilosi, in anthesi erecti et 6-7 lin. longi, post anthesin curvati, subreflexi. Calyx poculiformi-campanulatus, 3¼ lin. longus, 3-3½ lin. diam., viridi-lutescens, pilis stellatis albidis sessilibus parvulis conspersus, semi-5-fidus, laciniis triangulari-acuminatis, acutis. Corolla infundibuliformi-campanulata, plicata, 6-7 lin. diam., 5-sinuato-angulata, angulis productis acutis, concolor, tubo et fauce villosis, pilis longis mollibus niveis. Stamina 5, tubo inserta, corollâ subdimidio breviora. Filamenta subcompressa, dilute flavescentia, antheris dimidio breviora. Antheræ oblongo-conicæ, citrinæ, lateraliter dehiscentes, 2 lin. longæ. Ovarium ovato-acuminatum, obtusum, glabrum. Stylus cylindricus, apice incrassatus, subpellucidus, 4 lin. longus, stamina superans. Stigma capitatum, viride? Calyx fructus ovoideo-conicus, reticulato-venosus, 1-1¼ poll. longus, 7-8 lin. latus apice 5-dentatus, dentibus triangularibus, acutis, medio costatis, cuspidatis, 2 lin. longis, basi 1½-2 lin. latis, glabriusculus, subnitidus, baccam globoso-ellipticam 4 lin. longam, 3 lin. diam., recondens. An perennis et hujus sectionis? (v. s. in h. Mus. Paris.)

7. P. DECUMBENS, ramis decumbentibus flexuosis stellato-pubescentibus, foliis geminis, altero minore, ovatis petiolatis vix acuminatis acutis subintegris hinc inde repando-dentatis obsolete stellato-pubescentibus, pedunculis solitariis alaribus unifloris filiformibus tomentosiusculis, calycibus tomentosiusculis tubuloso-campanulatis 5-fidis, laciniis acutis, corollis calycibus duplo longioribus fusco-nigrescenti-maculatis.—Patria ign. Tota planta pilis stellatis, brevissimis, interdum vix inconspicuis conspersa. Folia majora cum petiolo 1½ poll. longa,

6-7 lin. lata, pubescentia, pilis stellatis vix inconspicuis. Petioli canaliculati, pilosi, 4-5 lin. longi. Pedunculi 4-6 lin. longi. Flos 5-6 lin. longus. Antheræ luteæ. (v. s. in h. DC. ubi ex h. Puerari.)

8 P. FUSCO-MACULATA (de Rouville, diss. ined. t. 2*), caulibus ascendentibus erectis vel decumbentibus dichotomis subflexuosis punctato-pilosis subteretibus decursu petiolorum subcostato-angulatis, foliis solitariis supremis geminis, altero dimidio minore, petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis obtusiusculis vel acutiusculis undulatis, basi subrotundatis et inæqualibus, medio in petiolum decurrentibus, utrinque stellato-pilosis, subtus pallidioribus, floribus solitariis pedicellatis alaribus axillaribusque, corollis plicatis 5-angulato-lobatis, calycibus bacciferis inflatis 10-sulcatis et costatis basi umbilicatis subglobosis superne longe conicis semi-5-fidis. ♃? E Buenos Ayres? cum lanis allata ad portum Juvenalem prope Montem Pessulanum legit cl. Touchy. Herba stellato-pilosa, pilis minutis albidis simplicibus vel apice stellatis. Caules externi primum undique decumbentes, dein ascendentes, interni ascendentes vel erecti. Folia crassiuscula, subplicata, integra subrepandave, venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis, majora adjecto petiolo 1½ poll. longa, 9 lin. lata, in plantis luxuriosis 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Petioli albidi, valde stellato-pilosi, majores 5 lin. longi, in plantis luxuriosis 1-1½-pollicares. Pedicelli teretes, pilis stellatis breviter stipitatis dense obsessi, 7-8 lin. longi. Calyx tubuloso-campanulatus, basi ad pedicelli insertionem umbilicatus, 4½ lin. longus, ore 4-4½ lin. diam., tubo 3 lin. diam., albescens, 10-angulatus, 5-costatus, costis 5 in laciniis abeuntibus, cum angulis 5 in sinubus terminatis alternantibus, semi-5-fidus, laciniis subæqualibus triangularibus, acuminatis acutiusculis, marginibus ciliato-tomentosiusculis, intus nervoso-venosis, glabriusculis, punctulatis, in anthesi subreflexis, 2 lin. longis, 1¼ lin. latis, sinubus acutis. Corolla rotato-infundibuliformis, flava, fusco-maculata, radiis 5 nervoso-venosis stellato-puberulis, membranâ glaberrimâ plicatâ junctis, intus glabra, basi maculata, maculis 5 subquadratis paulo cuneatis apice subtrifidis, laciniâ intermediâ elongatâ, acutissimâ, 2 lin. latis, 2½ lin. longis, inter stamina, valde tomentoso-hirsuta, pilis crebris albidis, inferne glaberrima; tubus utrinque flavus et glaber, extus subcylindricus, intus pentagonus, brevissimus, vix ½ lin. longus, lin. diam., sub limbo constrictus; limbus obconico-infundibuliformis, 7½-8 lin. longus, inferne subpoculiformis, sub-5-angulato-costatus, extus glaber, intus valde barbatus, pilis albidis numerosis densissimis, cæterum valde amplicatus. Stamina 5, imo limbi inserta, corollam dimidiam æquantia, 3¾-3½ lin. longa. Filamenta teretia, crassiuscula, aquoso-luteola, apice subciliata, recta erectaque, 2½ lin. longa. Antheræ 1¼-1½ lin. longæ, compressæ, connectivo dorsali lineari acutiusculo. Ovarium glabrum, globoso-ellipticum, obtusum, disco glanduloso-annulari truncato viridi-luteo lineis purpureis brevibus apice picto basi circumdatum, biloculare. Stylus filiformis, 4-5 lin. longus, albidus, apicem versus sensim incrassatus. Stigma sublaterale, obliquum, viride, subbilobum. Bacca immatura lubrica, globoso-turbinata, pisi magnitudine, breviter stipata et infra disco glanduloso annulari minute crenulato luteo circumdata, calyce inflato 9-10 lin. longo, laciniis triangularibus acuminatis obtusiusculis recondita, matura ignota. An P. decumbentis var.? (v. v.)

*** Pilosæ, pilis simplicibus non stellatis.*

9. P. CURASSAVICA (L. hort. Cliff. p. 62, sp. pl. 1, p. 261), caule erecto perennante teretiusculo, ramis erectis pubescenti-viscidulis teretiusculis angulatisve, foliis petiolatis integris repandisve utrinque pubescentibus, floribus solitariis, calycis hirsuti laciniis ovato-acuminatis, corollis sinuato-5-angulatis filamentis inæqualibus. ♄? In Curaçao (L. l. c.), in Mexico (Berland. n. 248 in h. Boiss. n. 1525, in h. Moric.). P. Curassavica Nees ab Esenb. in Linnæâ 6, 460*, exclus. syn. Lam. Solanum vesicarium Curassavicum etc. Moris. hist. 3, p. 527, Pluk. alm. p. 352, t. 3, f. 5. Tota planta pubescentiâ mediocri molli simplici subarticulatâ inspersâ subcanescit. Caulis fruticosus? Folia al-

terna, apice gemina, 1-1½ poll. longa, 6-10 lin. lata, ovata, basi acuta, apice angustiora sed obtusiuscula, integra vel subrepanda; petioli pubescentes, 4-6 lin. longi, subalati. Pedunculi subaxillares, petiolo vix breviores, erecti, stricti, pubescentes, subvillosi et visciduli. Calyx cylindraceo-campanulatus, densissime hirsutus, subviscosus, laciniis acutis ciliatis. Corolla 5-6 lin. longa, 6-8 lin. lata, extus pubescens, lutea, immaculata (Nees l. c.), maculis 5 atropurpureis fundo notata (Morison, Pluk. et in specim. nostris). Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, æqualia, quintum paulo longius. Antheræ luteæ, ovato-oblongæ. Stylus cylindricus, staminibus paulo longior, glaber. Stigma capitatum, hemisphæricum. Calyces inflati, minores, obtusi (secundum Morison), baccam ex viridi luteam includentes. (v. s. in h. cit.)

β *integrifolia*, ramis ramulosis cum ramulis angulatis, angulis magis hirsutis et hinc ramis ramulisque bi-trifariam hirsutis, alabastris junioribus hirsuto-lanuginosis candidis, calyce fructus reticulato pubescente magno subsphærico fere poll. diametro, foliis subciliatis subintegris aut vix repandis. ♃? In Mexico. Ph. integrifolia Pavon in herb. Boiss. (v. s.)

γ *sinuato-dentata*, foliis ovalibus basi attenuatis et integerrimis dein usque ad apicem inæqualiter et grossiuscule sinuato-dentatis, dentibus obtusis. In Mexico (C. Ehrenberg e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846. p. 309). Utraque pagina, inferior autem magis, canescit, pilis apice varie stellatis seu fasciculatis brevibus. (Schlecht. l. c.)

10. P. LANCEOLATA (Mich. fl. bor. Amer. 1, p. 149), perennis, pumila, pubescens, caule herbaceo dichotomo, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subintegris repandisve utrinque pubescentibus viridibusque, pedunculis filiformibus calycibusque subhirsutis. ♃ In Carolinâ meridionali (Mich. l. c. e Fraser in h. DC.). — Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 157. P. Virginiana Mill. dict. 4, t. 206, f. 9, e Walp. repert. 3, p. 26. Caulis dichotomus (Mich.), simplex, 5-6 poll. longus, apice cernuus (in specimine herb. DC.), herbaceus, filiformis, piloso-subhirsutus, pilis simplicibus pellucidis. Folia gemina, altero vix minore, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 6 lin. lata, apice obtusa, basi acuta, in petiolum desinentia. Petioli filiformes, piloso-hirsuti, 4-5 lin. longi. Pedicelli alares subaxillaresve, hirsuti, 4-6 lin. longi, filiformes. Calyx poculiformis, basi obtuso-retusus, hirsutus, profunde 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus acuminatis acutis ciliatis. Corolla plicata, calyce duplo longior, lutea?, fusco-maculata. Stamina 5; filamenta brevia, vix lineam longa, glabra, filiformia; antheræ subcylindricæ, luteo-cœrulescentes, filamentis æquales, aut sublongiores. Stylus cylindricus, basi obiter incrassatus, infra apicem declinatus, staminibus longior. Stigma parvulum, obsolete capitatum. (v. s. in h. DC. specim. pessim.)

11. P. ALKEKENGI (L. spec. 1, p. 262), herbacea, radice perenni repente, pilis simplicibus pubescens, caule subsimplici, foliis deltoideo-ovatis acuminatis repandis, corollis immaculatis, calycibus fructus ovatis coloratis laciniis sub anthesi subulatis. ♃ In Europæ temp. et austr. collibus apricis, vineis, locis irriguis, præcipue solo calcareo, etiam in prov. Caucasicis (Ledeb. fl. Ross. 3, p. 186), et in Chinâ (h. DC.) et Americâ boreali (ab exteris illata?). — Nees ab Esenb. mon. in Linnæâ, 6, p. 461. — Schk. Handb. t. 456, Sibth. et Smith. fl. Græc. t. 234, Plée typ. fam. liv. 15. ic. Physalis Halicacabum Scop. Carn. 2, p. 286. Solanum vesicarium Dod. pempt. 454, ic.* Alkekengi, Blackw. t. 161. Sol. Halicacabum vulgare J. Bauh. 3, p. 609 ic.* Lob. ic. 262, f. 2. Calyces maturi fructus saturatissime sanguinei. Bacca coccinea. Folia longe petiolata, in petiolum attenuata, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Antheræ luteæ.

β *digitalifolia*, foliis utrinque villosis, calycibus fructus minoribus scariosis viridibus. In Mexico circa Tampico de Tamaulipas (Berland. n. 196). An species distincta?

12. P. SENDTNERI, caule flexuoso infracto pilosiusculo apice pubescente, foliis

longe petiolatis ovatis acuminatis medio in petiolum cuneatis integris vel subrepandis utrinque puberulis ciliatis, pedunculis pubescenti-hirsutis unifloris axillaribus, calyce hirsuto cano, corollâ sub-5-fidâ, laciniis subcuspidatis. ♃ In Bosniâ (Sendtn. pl. exs. 1848, n. 504, in h. DC.). Indumentum pilis simplicibus albis subpellucidis longis formatum. Caulis basi lignosus, rufo-fuscus, cæterum herbaceus, flexuoso-infractus, subangulatus, viridescens. Folia adjecto petiolo 6-pollicaria, 2½-3 poll. lata, tenuia, viridia, venis primariis 5-6 utrinsecus supra vix conspicuis subtus vix prominulis. Petioli lati, canaliculati, marginati, 1½ poll. longi. Pedunculi 4-5 lin. longi, graciles. Calyx 2 lin. longus 1½ lin. latus, hirsutissimus, canescens, poculiformis, semi-5-fidus, laciniis acutis. Corolla lutea?, 6-7 lin. diam., infundibuliformis, campanulata, extus puberula, semi-5-fida, sinubus latissimis rotundatis laciniis triangularibus acutis subciliatis. Antheræ luteæ, ellipticæ, obtusæ, sublineam longæ. Filamenta capillacea, 2-2½ lin. longa. Cætera ignota. (v. s. in h. DC.)

13. P. Elliotti (Kunze in Linn. 20, p. 33), perennis, puberula, caule humili subdiviso, foliis ovali-lanceolatis basi inæquali attenuatis integerrimis repandulisve, corollâ magnâ maculatâ, antheris luteis, calycibus fructiferis pendulis æqualibus, pedunculis calyce fructus vix longioribus pubescentibus. ♃ Ad ostium fluvii S. Marks in Floridâ (Rügel). P. lanceolata Ell.? sketch 1, p. 278 (excl. syn.?). P. lanceifolia Rügel exsicc. Descript. Kunzii e plantâ cultâ e semin. Rügel. Elliott synonymum P. Peruvianæ Walt. et descriptionem addit, quâ dicit: corollam esse pallide flavam et basi maculis obscuris purpureis notatam, et reliqua, præter folia fere tomentosa, cum plantâ in horto cultâ bene conveniunt. Ex his et ex patriâ plantæ cultæ vero simile Kunzio videtur hanc esse Elliottianam et perfecto nil obstat, nisi calyx villosus e diagnosi Michauxii et folia fere tomentosa. P. lanceolata Mich. calycibus villosis est prorsus dubia et ex autographis speciminibus denuo illustranda.

14. P. chenopodifolia (Lam. ill. n. 2401), herbacea, perennis, basi tuberosa, pilis simplicibus cano-tomentosa, caule erecto dichotomo, foliis deltoideo-ovatis angulato-dentatis, corollâ maculatâ, antheris aurantiaco-violaceis, calycibus fructus ovatis angulatis pallidis. ♃ In Peruviâ (Lam.), in Mexico circa Tolucam (Andrieux, n. 181, in h. DC.). — Poir. dict. suppl. 2, p. 348*, Nees ab Esenb. l. c. p. 461*. P. incana Desf. cat. h. Par. P. tuberosa Zucc. obs. cent. 43, in Rœm. coll. 130, Willd. en. hort. Berol. 1, p. 232, Sav. cos. bot. p. 28. P. bulbosa Hedw. e Steud. nom. ed. 2, p. 329. Physalis pubescens hort. et herb. mult. Radix crassa, ramosa, caudice intermedio tuberoso. Caules plures, herbacei sed basi lignescentes. Flores solitarii, in anthesi cernui, post anthesin erecti. Corolla lutescens, maculis nigro-violaceis. Antheræ margine late violaceæ. Calyx fructus ovatus, obsolete angulatus, pubescens, pallidus. (v. s. in h. DC. Requien, Boiss.)

15. P. heterophylla (Nees in Linnæâ 6, p. 463, exclus. syn. P. tomentosa Walth.), herbacea, perennis, villosa, caule divaricato ramoso, ramis diffusis angulatis flexuosis, foliis singuliparis valde inæqualibus ovatis cordatisve acutis integris vel repando-dentatis, corollis maculatis, antheris luteis, calycibus fructus ovatis angulatis pallidis. ♃ In Americæ borealis collibus argillosis (Rügel, pl. exs. Tennesee). P. Pensylvanica herb. Willd. et hort. Ber. e Nees l. c. herb. et hort. mult., Möser un. itin. plant. exsic. Pensylv. in h. Moric. Boiss. P. nutans Walt. fl. Car. p. 99? e Nees l. c. Caules plures, herbacei, procumbentes, compresso-angulati, pilis simplicibus, articulatis, albidis, magis minusve villosi. Folia gemina; alterum poll. 2-2½ longum, 1½-2 poll. latum, ovatum, cordatum suborbiculatumve, acutum, alterum pollicem longum latumque, suborbiculatum, subcordatum, hoc et illud basi inæquali, utrinque pilis erectiusculis simplicibus inspersa. Petioli folii majoris subpollicares, minoris ½ poll. longi, uterque albo-hirti. Flos nutans. Calyx magnus, in flore 3-4 lin. longus, campanulatus, hirsutus. Corolla 6-7 lin. longa, extus pubescens, lutea, in fundo maculis 5 obscuris fusco-violaceis

picta. Antheræ luteæ. Calyx fructus inflatus, ovato-subglobosus, hirsutus, pallidus, pendulus, pollicem longus. (v. s. in h. Boiss. et Moric.)

β *Timbo*, pilis indumenti brevioribus subglanduliferis, foliis minoribus longius petiolatis minus difformibus, calycis laciniis latioribus. ♃ In Serra Tingua prov. Rio de Janeiro (Schott). Folia cuncta cordata, obtuse sinuato-dentata, angulata vel integerrima, majora petiolo laminam æquante, altera subdimidio minora, petiolo quam laminâ breviore. Calyx sub-5-fidus. — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 133, n. 8, exclus. plur. syn.

16. P. PERUVIANA (L. sp. 2, 1670), herbacea, perennis, pilis simplicibus dense pubescenti-villosa, caule erecto subramoso, foliis cordatis acuminatis integris vel dentato-sinuatis subtomentosis, corollâ maculatâ, antheris violaceis, calycibus fructus ovatis pallidis. ♃ In Brasiliâ (Lund n. 528 in h. DC.), in Antillis; colitur in Indiâ orientali; in insulis Philippinis (Blanco flor. de Filip. p. 133), in montibus Javæ (Zolling. pl. exs. n. 2491, 11, 571), in Novâ Hollandiâ ad Port. Jackson; in Capite Bonæ Spei quasi sponte nascitur; in Maderâ, Canariis, ad Gades (Picard in h. DC.), alibique spont. facta. — Nees in Linnæâ, 6, p. 464, exclus. syn. Zuccag. Ph. pubescens. Fl. Per. p. 241.

α *foliis magis minusve dentatis*. Ph. Peruviana Bertero, 1835, pl. exs. Juan Fernandez n. 1489. P. esculenta Willd. in act. nat. cur. Berol. 4, p. 197, Rœm. et Sch. 4, p. 674, n. 13. Schomb. pl. exs. Guian. n. 660, in herb. Boiss. P. tomentosa. Medic. act. pal. 4, p. 184, t. 4. e Nees l. c. P. Peruviana Roxb. fl. Ind. or. ed. Wall. 2. p. 241 n. 3, Wall. n. 2634, B et E. Wight herb. 1589. Alkengi pubescens Mœnch meth. 493.

β *foliis subintegris*. Physalis n. 528, Lund pl. exs. Brasil. in herb. DC. P. Peruviana L. spec. 2, p. 1670*, etc., mult. auct. P. pubescens L. herb. R. Brown. prodr. fl. Nov. Holl. 1, p. 447, etc. P. pubescens α Drège pl. exs. Cap. P. incana hort. Par. olim, Sieb. fl. Cap. 258. P. edulis Sims bot. mag. t. 1068. Cyr. in Balb. cat. hort. Taur. 1813, p. 58. Solanum vesicarium, radice crassâ, Mexicanum, flore luteo, Coztomatl sive Solanum pallens Recchi, Moris. hist. 3 p. 526, 17, sect. 13, t. 3, f. 17. Alkekengi Virginianum, fructu luteo, vulgo Capuli, Feuill. Per. 3, p. 5, t. 1.

γ *minor* — Zolling. n. 572. Prope Bondowoso cabo in Javâ.

δ *latifolia*, culturâ soloque pingui mutata laxior, foliis amplioribus. Ph. latifolia Lam. ill. n. 2407? Ph. Barbadensis Lam. dict. p. 102, n. 12? exclus. syn. Jacq. Corolla pallide lutea, maculis 5 fuscis centralibus. Bacca globosa, viscida, lutea, suaveolens, edulis. Summitates quandoque subincani. (v. s. in h. DC., Moric. et Requien.)

Sectio II. EPETEIORHIZA *G. Don syst. 4, p. 449.*

Herbaceæ, annuæ (sæpius?), radice infirmâ. Alabastrum dum clausum ratione corollæ parvum, ovatum.

§ 1. *Calyx fructus vesiculosus clausus.*

* *Antheræ luteæ. Stigma integrum.*

A. Corolla rotato-campanulata, sæpe fusco-maculata, 5-8 lin. diam.

17? P. NYCTAGINEA, ramis dichotomis sulcatis hirsutis, foliis geminis, altero minore, longe petiolatis crassiusculis subcordatis ovatis vel ovato-lanceolatis subrepando-dentatis utrinque in nervis hirsutis subtus pallidioribus, pedicellis alaribus hirsutis, floribus pendulis, calycibus membranaceis campanulatis hirsutis, corollâ immaculatâ calyce subduplo majore, antheris luteis, filamentis dilatatis membranaceis ⊙? In Americâ boreali. Phys. obscura Torrey et Fraser, in h. DC., Frank un. itin. in h. Boiss. Ph. heterophyllæ valde affinis; differre videtur: pubescentiâ griseo-glaucescente, in totâ plantâ; caule erecto? dichotomo; foliis majoribus, omnibus ovatis pallido-glaucescentibus,

nec rotundatis viridibus; calycis laciniis æqualibus; corollis immaculatis; filamentis dilatatis subspathulatis, nec subclavatis, cœruleis. Caulis erectus? dichotomus, ramis sulcatis, hirsutis, subgriseis, pilis longis simplicibus, apice glandulosis, subarticulatis. Folia gemina, altero minore, majus 3-4 poll. longum, 1½-2 poll. latum, alterum 1½-2½ poll. longum, 9-14 lin. latum; omnia basi inæqualia, subcordata, in medio sinuato-dentata, dentibus brevibus obtusiusculis, basi et apice integerrima, utrinque, præcipue subtus, pallida, glaucescentia, nervo medio venisque primariis dense hirsutis, ovato-lanceolata, acuta, nunquam orbiculata. Petioli hirsuti, grisei, canaliculati, folii majoris 1¼ poll. longi, minoris 9-12 lin. longi, pedunculi alares, solitarii, 6-9 lin. longi, hirsuti. Flos nutans, 6-7 lin. longus. Calyx campanulatus, hirsutus, 5 lin. longus, 5-fidus, laciniis æqualibus, anguste triangulari-acuminatis. Corolla immaculata? extus pubescens. Antheræ ovatæ, luteæ; filamenta plana, spathulata, costata. Stylus filiformis, antheris longior. Calyx fructus ventricoso-conicus, pubescens, reticulatus, laciniis acutis ciliatis, 10-11 lin. longus, 5-6 lin. latus. Bacca inclusa, globosa, pedicellata, 4-5 lin. diam. Si perennis est, forsan eadem spec. quam P. Peruviana γ? (v. s. in h. DC. h. Boiss.)

18. P. NEESIANA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 131, n. 6*), herbacea erecta pubens dichotoma, foliis cordato-ovatis acutis angulato-dentatis æqualibus, floribus mediocribus erectis, calyce dimidiam corollam subæquante late campanulato 5-partito, laciniis lanceolatis subulatis acuminatis, fructifero ovato-conico acutangulo, corollâ sub-5-angulari maculatâ, antheris flavis, stylo capitato. — In provinciâ Spiritûs Sancti (princ. Videnais, e Sendtn. l. c.). Herba 2-3-pedalis, dichotoma, ramulis præcipue inferioribus valde patentibus, pilis subglandulosis cano-villosis. Folia 2½-3-pollicaria, petiolo laminam subæquante, juniora supra parce subtus densius pubentia. Pedicelli 3-3½ lin. longi, tenues, pilis glanduliferis patentissimis sicut et petioli pilosi. Calyx regularis, basi rotundato-truncatus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, longe acuminatis, fructifer angulis basin impressam versus valde prominentibus, pubens. Corolla 5 lin. diam., maculis obscurioribus in fauce. Stamina quam corolla tertiâ parte breviora. Fructus deorsum curvatus.

19. P. CORDIFOLIA (Dun. nec Mill.), ramis dilute virentibus sulcatis leviter pubescentibus, foliis longe petiolatis cordatis subrotundo-ovatis serrato-dentatis cuspidatis, cuspide curvato, petiolis pubescentibus, pedunculis filiformibus pubescentibus, corollis 5-angulatis maculatis, antheris luteis. ① In . . . . . Olim culta in horto bot. Lugduno-Batavo (Delaroche in h. DC.). Rami, petioli pedicellique leviter pubescentes, pilis simplicibus longis albidis subtranslucidis. Folia adjecto petiolo 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, vix puberula, superiora gemina, altero minore, utrinque viridia, nervo medio venisque primariis 5 utrinsecus albidis. Petioli sulcati, canaliculati, 1½-2½ poll. longi. Pedunculi subalares extra-axillaresque, filiformes, 9-10 lin. longi. Calyx subcampanulatus, pubescens, 5-fidus, laciniis lanceolato-triangularibus acuminatis primum rectis, dein patulis vel reflexis, acutis, angustis. Corolla 6-7 lin. diam., 5-angulata, lutea? fundo fusco-maculata. Stamina 5, lutea. Filamenta antheris subæqualia aut breviora, dilatata. Antheræ ovato-triangulares, acutæ, 1½ lin. longæ, longitudinaliter dehiscentes, polline albo ad margines valvarum antherarum apertarum. Stylus rectus, crassus. Stigma late capitatum. Fructus et semina desunt. (v. s. in h. DC.)

20. P. DENTATA (Pav. ined.), ramulis herbaceis glabris angulato-sulcatis, punctis albidis elevatis conspersis, foliis longe petiolatis inferioribus oblongo-lanceolatis utrinque acutis repando-sinuatis, lobis breviter denticulatis subdentiformibus, caulinis angustioribus oblongo-linearibus utrinque acutis grosse dentatis glabriusculis subtus vix puberulis pallidis, pedunculis filiformibus petiolis longioribus, corollâ pentagonâ extus puberulâ, antheris luteis post dehiscentiam margine cœruleis, stylo subcurvato, stigmate capitato. ① In Mexico (Pavon in Boiss.). Caulis. . . . . ; ramuli herbacei, virides; punctis elevatis subglobosis conspersi. Folia inferiora adjecto petiolo 4 poll. longa, 1½ poll. lata

dentataque, sinubus obtusis, lobulis brevibus, acutis, basin versus uno dente notatis, apice dentiformibus, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 7 prominentibus, venoso-subreticulata, pallida, supra dilute viridia, subpuberula; caulina superne gemina, altero minore, longius petiolata, oblongo-linearia, grosse dentata, dentibus acutis, sinubus obtusis rotundatis; subtus pallidiora, utrinque vix puberula, adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 4-6 lin. lata, omnia utrinque acuta, in petioli marginem filiformem pilosulam desinentia. Petioli anguste marginati, 9-12 lin. longi, subcanaliculati. Pedunculi filiformes, alares, pollicares, pilosuli. Flos 5 lin. longus, apice pedicelli cernuus. Calyx membranaceus, poculiformis, pubescens, 5-fidus, laciniis subulatis dentiformibus. Corolla flavescens?, sinuato-pentagona, angulis acutis, plicata, stellata, immaculata? Stamina 5; filamenta filiformia glabra; antheræ lineares, luteæ. Ovarium turbinatum. Stylus glaber, staminibus vix longior. Fructus ignotus. (v. s. in h. Boiss.)

21. P. VISCIDO-PUBESCENS, herbacea, obscure ochracea, radice infirmâ, caule erecto hirsuto-tomentosiusculo viscido, foliis supremis geminis, altero minore, petiolatis basi inæqualibus ovatis ovato-ventricosis ovato-oblongisve subacuminatis obsolete repandis utrinque pubescentibus viscidis subtus nervosis, nervis petiolisque hirsuto-tomentosis, pedunculis alaribus hirsuto-tomentosis filiformibus erectis, petiolis subæqualibus, calyce hirsuto tomentoso viscido 5-fido, laciniis ovatis acuminatis, corollâ infundibuliformi-campanulatâ stellato-plicatâ, antheris luteis. ① In campis sabulosis Carolinæ (Mich. Pursh), circa New York (Mitchill, in h. DC.). Ph. obscura β viscido-pubescens Mich. fl. bor. Amer. 1, p. 149? Pursh fl. Amer. sept. 1, 157? Planta pedalis, hirsuto-tomentosiuscula, viscida, sordide ochracea. Folia majora adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli 6-9 lin. longi, supra hirsuto-tomentosi. Pedunculi ante anthesin cernui, in anthesi erecti, petiolis subæquales. Calyx tomentoso-hirsutus, 3-4 lin. longus. Corolla plicata, sinuato-angulata, stellâ 5-radiatâ extus pubescente, intus medio nigrescente, basi pilosâ albescente. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta apice incrassata, subclavata, atropurpurea. Antheræ luteæ, oblongo-ellipticæ, compressæ. Stylus filiformis, apice paulo incrassatus, staminibus vix longior. (v. s. in h. DC.)

22? P. SUBERIFERA, caule herbaceo primum subangulato viridescente pilosulo, dein angulato sulcato glabro albido-helvolo suberoso dichotomo, ramis herbaceis foliosis pilosulis viridibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis repando-subdentatis basi subrotundatis medio in petiolum paulo decurrentibus reticulato-venosis utrinque puberulis, floribus solitariis pedicellatis axillaribus. — In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (Gaudich. herb. imp. du Brés. n. 618, in h. Mus. Paris.). Herba 1-2-pedalis. Caulis basi et rami primarii demum subquadranguli (sicci albido-helvoli), dichotomi. Rami supremi herbacei, foliosi. Folia supra viridia, minutissime puberula, subtus pallida, obsolete pilosula, venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque medio prominentibus, adjecto petiolo 2¼-2½ poll. longa, 12-17 lin. lata. Petioli pilosuli, submarginati, 6-9 poll. longi. Pedunculi axillares, solitarii, griseo-pubescentes, 3 lin. longi, apice cernui. Flos cernuus. Calyx subcampanulatus, 2½-3 lin. diam., basi griseo-pubescens, semi-5-fidus, laciniis triangularibus, acuminatis, acutis, subreflexis. Corolla calyce duplo major, subcampanulata, 4-5 lin. longa, 4-5 lin. lata, plicata, puberula, apice 5-angulato dentata, fauce villosâ. Stamina 5, corollæ tertiâ parte breviora. Filamenta compressa, medium versus dilatata, tubo corollæ inserta, 1½ lin. longa. Antheræ flavæ, subconniventes, conicæ, rimis lateralibus dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus rectus erectusque, crassus, staminibus paulo longior, apice subclavatus. Stigma tenue, subcapitatum. Baccæ maturæ haud suppetunt. Bacca immatura, calyce inflato punctato-piloso, ovato, acuminato, 2½ lin. longo, 1½ lin. lato recondita. An sectionis primæ? (v. s. in h. Mus. Paris.)

23. P. LÆVIGATA (Martens et Gal. bull. acad. de Brux. v. 12, n. 2, p. 3), herbacea, annua, lævigata, non viscosa, foliis longe petiolatis ovato-rhombeis

obtusis, pedunculis axillaribus solitariis petiolo brevioribus, calyce semi-5-fido, laciniis ovatis acutis, corollâ campanulato-infundibuliformi, calyce duplo majori, ungue cœruleo-maculato. ⓘ In arvis circa Morelia de Michoacan (l. c. et coll. h. Gal. n. 1188 e Mart.). Folia ½-1-pollicaria, late ovata. Flores magni, albi (in notâ luteoli). Calyx fructifer, magnus. Bacca magnitudine pisi majori. Affinis P. Alkekengi, ex cl. auct.

24? P. GLABRA (Benth. in bot. Sulphur p. 39, non Martens et Gal.), glaberrima, caulibus elongatis prostratis, foliis crassiusculis ovato-lanceolatis sinuatis vel obtuse subtrilobis hastatisve, floribus parvis immaculatis, calyce fructus subgloboso pentagono glabro, dentibus parvis conniventibus. ♃ Cap. San Lucas Californiæ. Caules e radice crassâ perenni numerosi, 2-3-pedales, dichotomi ramosi, tenues, subangulati, virides, nitiduli. Folia sæpius gemina, altero majore et longius petiolato, majora 6-9 lin. longa vel rarius subpollicaria, superiora multo minora, pleraque lanceolata, obtusa, basi ovato-dilatata. Flores solitarii, pedicellis gracilibus 6-8 lin. longis. Calyx per anthesin 1½ lin. longus, inflato-campanulatus, basi intrusus, glaber, membranaceus, viridis, dentibus brevissimis. Corolla latiuscule campanulata, 3 lin. longa, basi attenuata, glabra, margine obsolete denticulata. Stamina corollam subæquantia. Calyx fructifer 6-7 lin. longus, valde inflatus, glaber, membranaceus, baccam globosam omnino includens. Semina numerosa, orbiculata, plana.

25? P. CRASSIFOLIA (Benth. in bot. Sulphur p. 40), junior minute canescenti-puberula demum glabrata, caulibus prostratis, foliis crassis ovatis undulatis sinuatisve, floribus immaculatis, calycis puberuli dentibus per anthesin vix tubo brevioribus. ♃ In sinu Magdalenâ Californiæ. Specimen unicum nondum fructiferum, P. glabro affine quidem, at distinctum foliis latioribus et præsertim floribus majoribus puberulis, calycis dentibus longioribus patentibus. Flores fere P. hygrophilæ Mart. sed folia et habitus diversa. — Præsens sp. et P. glabra ex foliis crassulis parvis ab aliis Physalidibus mihi notis, ait cl. Bentham, habitu distincto differunt.

26. P. MIRAFLORENSIS, caulibus teretibus procumbentibus pilosulis, ramis consimilibus ascendentibus apice subpubescentibus gracilibus, foliis inferioribus petiolatis superioribus sessilibus cuneatis ovato-lanceolatis acuminatis repandis glabriusculis margine ciliatis, racemis paucifloris terminalibus, calycibus fructus pyramidatis pentagonis membranaceis pellucidis apice 5-fidis, laciniis acutis. ⓘ In Boliviâ circa Miraflor (d'Orbigny, n. 1350, in h. Mus. Paris.). Radix albida, multifida, fibrosa, fibris filiformibus longis. Caulis prostratus?, ramosus, ramis gracilibus ascendentibus, sordide helvolis, subteretibus, hinc inde angulatis, pilosulis, apice subpubescentibus. Folia viridia, venis primariis utrinsecus 6-7 nervoque medio albidis subtus prominentibus, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 5-6 lin. lata. Petioli albidi, limbi decursu marginati, glabri vel obsolete pilosuli. Racemi terminales subterminalesve, laxi, pauciflori; pedunculi pedicellique teretes, viridi-cœrulei, pilis albidis conspersi uti calyces. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi, flexuosi, recurvi. Calyx in anthesi poculiformi-campanulatus, pilosulus. Corolla rotato-campanulata, concolor? Antheræ graciles, luteæ, 1¼ lin. longæ. Stylus filiformis, glaber, teres, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca immatura et sicca oblongo-elliptica, obtusa, calyce inflato scarioso pyramidato reticulato-pellucido 5-angulato-plicato apice 5-fido involuta et recondita. (v. s.)

B. Corolla infundibuliformi-campanulata, flava, parva (2-2½ lin. diam.). Semina punctata.

27. P. INDICA (Lam. dict. 2, p. 102, n. 14), ramis gracilibus flexuosis glabris obtuse angulatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis integris lævibus subinde undulatis glabris, corollis immaculatis, antheris luteis, calycibus fructiferis profunde 5-divisis, laciniis cordatis mucronatis glabris venosis in vesicam approximatis, angulis acutis. ⓘ In Indiâ orientali. — Nees in Linnæâ 6, p. 476, n. 15,

exclus. syn. plur. Nicandra Indica Rœm. et Schult. 4, p. 682. Solanum vesicarium minus, baccâ luteâ Barrel. ic. t. 1129. Halicacabus Indicus Rumph. amb. 6, p. 60, t. 21*. Folia integra Capsici. Flores parvi, 2 lin. diam., sinuato-pentagoni, angulis acutis mucronatis (ex figurâ Rumphii). Bacca flava.

28. P. DIVARICATA (G. Don fl. Nepal. p. 97, n. 2), caulibus dichotomis ramosissimis divaricatis procumbentibus erectisve, foliis petiolatis ovatis acutis in petiolum decurrentibus serrato-dentatis glabriusculis, pedunculis brevibus filiformibus, calycibus poculiformibus 5-dentatis dentibus triangularibus margine pilosis, corollâ tubuloso-campanulatâ calyce triplo longiore, calycibus fructus ovato-globosis parvis. ⓘ In Indiâ orientali (G. Don l. c. Edgeworth, pl. exs. Ind. n. 111, in h. meo); in Abyssiniæ montibus (Schimp. it. Abyss. n. 1704, un. it. in h. DC.); in Mexico, a San Fernando ad Matamoros (Berland. n. 2277, in h. DC. absque floribus). P. Indica Schimper l. c. P. Indica β. microcarpa Nees in Linnæâ 6, p. 476. P. Peruviana Wall. cat. n. 2634 G et B. ex parte e Nees l. c. P. angulata β. h. Hamilt. e Nees l. c. Planta bipedalis et ultra, in montibus interdum nana, 2-3 poll. alta, omnibus partibus minutis (Edgeworth, pl. exs. Ind. or. n. 112). Phys. Hermanni valde similis. Differre videtur: ramis numerosis divaricatis, calycibus fructus baccisque duplo minoribus. An ejus varietas? (v. s. in h. DC.)

29. P. SURINAMENSIS (G. Miquel symb. Surin. pars 7, in Linn. vol. 18, p. 741), herbacea, annua, ramosa, ramulis petiolis foliisque præsertim subtus parce puberulis subviscosis demum scabriusculis, foliis ovatis oblongisve attenuatis acutis basi obtusis vel acutis integerrimis, pedunculis solitariis tenuibus petiolo brevioribus, calycis junioris scabro-hirtelli lobis acutis tubum æquantibus, calyce fructifero glabro ovato-subangulato basi truncato, corollæ immaculatæ dentibus dense hirtellis. ⓘ? In Surinamo (pl. Surin. Hostmanni et Kappleri 1395, a). A Ph. Indicâ Lam. satis differre videtur. Petioli 2-4 cent. longi, folia 5-6 cent. longa, 2½-3½ cent. lata. Pedunculi ½-1 cent. longi.

30. P. HERMANNI, ramosa, glabriuscula, caulibus teretibus ascendentibus tenuibus, foliis petiolatis ovatis acutis repandis subintegris vel sinuato-dentatis glabriusculis, floribus parvis cernuis, pedunculis capillaceis pilosulis, calycibus hirsutis, corollis infundibuliformi-campanulatis basi 5 maculis notatis, calycibus fructiferis angulosis vesicariis clausis apice 5-dentatis nervoso-reticulatis glabris. ⓘ In locis incultis ruderatis Malabariæ, Zeylonæ (Herm. l. c.), Javæ (Zolling. 362), cap. Bon. Spei ad Port. Natal (Drège). Solanum vesicarium, Indicum, minimum, Herm. Lugd.-Bat. p. 569, t. 571*. Physalis minima, Drège, pl. Cap. Wall. cat. it. Burm. 673, in parte, Wall. cat. 2634 k. Ph. pseudo-angulata Blum. bijdr. p. 706. Caules ramosi, 9-10 poll. longi, ramis herbaceis, gracilibus, albo-viridibus, ascendentibus, inferioribus procumbentibus. Folia parva, cum petiolo 1¼-1½ poll. longa, 7-8 lin. lata, utrinque viridia ovato-acuminata, acuta, basi rotundata, subcordata, petioli filiformes, 5-6 lin. longi, puberuli. Pedunculi 2-2½ lin. longi. Flos 2-2½ lin. longus. Calyx poculiformis, basi pilosus, lin. longus, 5-fidus seu 5-dentatus, laciniis vel dentibus latis, deltoideis, acutissimis, margine ciliatis. Corolla calyce paulo longior, flavescens, fundo fusco-maculata. Antheræ luteæ, ovato-ellipticæ. Calyx fructiferus clausus, 5-dentatus, venoso-reticulatus, maturus helvolus, globoso-conicus, 8-10 lin. latus, 9-11 lin. longus. Semina punctata. (v. s. in. h. DC. Boiss. Dun.)

31. P. PARVIFLORA (R. Brown, prodr. 1, p. 447), tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis herbaceis flexuosis gracilibus dichotomis erectis pallidis angulato-sulcatis, foliis superioribus geminis longe petiolatis ovatis valde acuminatis glabriusculis integris subundulatis subtus pallidis subglaucescentibus, pedunculis filiformibus petiolis multo brevioribus, calycibus poculiformibus 5-dentatis dentibus subulatis, corollâ calyce duplo longiore 5-dentatâ, antheris luteis, stigmate capitato, calycibus fructus reticulatis longe conicis, seminibus punctatis. ⓘ Ad littora or. Novæ Hollandiæ intra tropicum (Rob.

Brown), Otaiti (Morrenhout in h. DC.), in Nepaliâ (Wall. in herb. DC.). Folia tenuia, 3-3½ poll. longa, poll. lata. Petioli pubescentes, striati, graciles, limbi longitudine. Flos 2-3 lin. longus. Corolla flava, fusco-nigro-maculata. Calyces fructiferi conici, acutissimi, 9-11 lin. longi, 5-6 lin. lati, nec angulati. Bacca globosa, parva, 3-3½ lin. diam. Pedicelli filiformi-capillacei, floriferi 2-3 lin. longi; fructiferi 4-6 lin. longi. (v. s. in h. DC.)

32. P. MINIMA (L. spec. 1, 263, hort. Cliff. 62, excl. syn. Herm.), herbacea laxe villosa ramoso-diffusa, foliis subcordatis ovatisve acuminatis repando-dentatis subintegerrimisve pilosis, corollis immaculatis, antheris luteis, calycibus fructus ovatis angulatis venoso-reticulatis obiter hirtis, laciniis sub anthesi triangulari-acuminatis tubo brevioribus. ① In Indiæ aridis sordidis. — Nees, in Linnæâ 6, p. 479, Rœm. et Schult. 4, p. 678 (exclus. syn. Hermann). P. parviflora Lag. gen. et spec. 2, n. 147, nec Brown. P. Lagascæ Rœm. et Schult. 4, p. 679. Peeinota Indica Rheed. Malab. 10, t. 140, f. 71, Wall. pl. exsic. n. 673, cat. it. Burm. (ex parte), in herb. DC. Wall. cat. 2634 i, in herb. DC. P. Peruviana Wall. cat. 2634 b et j, e Nees l. c. P. angulata, pubescens, Peruviana et Barbadensis herb. Heyn. et herb. Wight. P. pubescens herb. Willd. ex alterâ parte e Nees l. c. P. micrantha hort. et herb. plur. Planta pedalis, ramosissima, laxe villosa, hirsuta, pilis simplicibus, longis, albidis. Folia adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 10-14 lin. lata, acuta, basi inæqualia. Petioli graciles, hirsuti, submarginati, 9-14 lin. longi. Pedicelli alares, capillacei, hirsuti, sub anthesi 3-4 lin. longi, fructiferi 6-7 lin. longi. Flos 2 lin. longus, cernuus? Calyx hirsutissimus, canus, corollâ dimidio brevior. Corolla flava, antheræ lineares, angustæ, luteæ. Calyx fructiferus, 7 lin. diam., 9-10 lin. longus. P. divaricata, Hermanni, parviflora et minima, valde affinia. An satis distincta? (v. s. in h. DC.)

** *Antheræ cærulescentes, vel violaceæ. Stigma integrum vel bifidum.*

A. Corolla rotata, lutea, fusco-maculata.

33. P. HIRSUTA, caule erecto angulato striato ramoso divaricato, hirsutissimo pilis simplicibus canescentibus ramis pubescentibus, foliis longe petiolatis oblique cordatis acutis subcuspidatis repando-subintegris repando-dentatis dentatisve subpuberulis, pedunculis filiformibus hirsutis petiolo brevioribus cernuis, calycibus hirsutis profunde 5-fidis, laciniis oblongis acutis, fructiferis ovato-acuminatis hirsutis. ① In Americâ. Planta pedalis et ultra, ramoso-divaricata. Folia viridia, subpuberula in var. α et β; subvillosa mollia, in var. γ; majora in var. α et β, adjecto petiolo 2-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata; in var. γ, 3-5 poll. longa, 2½-3½ poll. lata. Petioli hirsuto-pubescentes, 1-2 poll. longi. Pedunculi alares petiolo semper breviores, uniflori, floribus cœruleis. Corolla ochroleuca, cum maculis, ad basin 5 fuliginosis. Filamenta inæqualia, atropurpurea. Antheræ cœruleæ, lineares. Stigma subbilobatum, papillatum, stylo latius. Calyx fructus ovato-acuminatus, scariosus, angulatus. (v. s. in h. DC. Boiss. et Requien.)

α *integrifolia*, plantâ 7-12 poll. altâ, foliis subintegris vix repandis. Physalis, n. 30, un. itin. Frank e sylvaticis agri Cincinnati civ. Ohio. P. hirsuta Mart. et Gal. en. in bull. Brux. 12, n. 2, p. 4. (coll. in Linden, n. 254, e Mart. et Gal.) (v. s. in h. DC. et h. Boiss.).

β *repando-dentata*, caule pedali sesquipedalive, foliis inæqualiter repando-dentatis, dentibus acutis. Physalis obscura α Mich. fl. bor. Amer. 149, Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 157. P. angulata Walth. fl. Car. 990 e Pursh l. c. P. pruinosa Lin. sp. pl. 1, 263, exclus. syn. Dill. Physalis 7, n. Riehl in h. Boiss. P. pubescens Vahl, in h. DC. P. pubescens b Nees ab Esenb. in Linnæâ 6, p. 467. ① In Carolinâ (Mich. Pursh l. c.), circa S. Louis Missouri, in loco dicto Sables du gravois creek (Riehl l. c.), in

insulâ S. Domingi (h. DC.), in Indiâ orientali circa Calcutam (Wall. l. c.), in Brasiliâ (Blanchet, n. 74, in h. Boiss. et Moric.). P. pubescens Sendtn. in Endl. et Mart. h. Bras. fasc. 6, Sol. p. 132 ex parte. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

γ *Barbadensis*, caule erecto subpedali crasso basi trigono, ramis quadrangularibus viridi-purpureis, foliis majoribus quam in aliis varietatibus serrato-dentatis utrinque subvillosis mollibus, calycibus ovato-acuminatis hirsutis basi violaceis. ① In Barbados (Dill. Jacq. Willd. l. c.), in montibus septentr. Mexici (coll. Gal. n. 1190 et 1119 e Mart. et Gal. ?). Ph. Barbadensis Jacq. misc. p, 359, ic. rar. 1, t. 39, Willd. sp. 1, p. 1023, en. hort. Ber. 1, p. 232, Mart. et Gal. en. in Bull. Brux. 12, n. 2, p. 3? Lam. dict. 2, p. 102*? P. pubescens β, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 2, Sol. p. 132. P. latifolia Lam. ill. n. 2407? P. patula Mill. dict. n. 13. Alkekengi Barbadense nanum, Alliariæ folio Dill. hort. Elth. 1, p. 10, t. 9, fig. 9*. Calyx fructus inflatus, subglaber, venoso-reticulatus, argute pentagonus, cinereus. Bacca subglobosa, turbinata, glaberrima, pallide virens, acidula. An species distincta? (v. s. in h. DC. et Requien.)

34. P. PUBESCENS (L. sp. 1, p. 262), herbacea, ramosissima pubescenti-tomentosula, caule procumbente erectove crasso angulato superne ramoso, foliis basi inæqualibus cordatis acuminatis dentatis villoso-viscosis, floribus pendulis, corollis maculatis pentagonis, antheris violaceis, calycibus fructus ovato-acuminatis acutis angulatis basi retusis. ① In Indiâ utrâque, imprimis in Virginiâ (L. l. c.), in Brasiliâ (Sendtn. inf. cit. Salzm. 230, in h. DC.). in Louisianâ (Tainturier, in h. DC.), in insulis Philippinis (Blanco, flor. de Filip. p. 134). P. pubescens Lam. dict. 2, p. 101, n. 9, Nees ab Esenb. in Linnæâ 6, p. 647, α, R. Brown, prodr. 1, p. 447. P. ramosa Mill. dict. n. 9. P. Peruviana Roxb. et Wall. fl. Ind. or. 2, p. 241, n. 3, Wall. cat. n. 2034, C, D, F. Ph. villosa Roth nov. pl. sp. 122. P. Rothiana Rœm. et Schult. 4, p. 677. P. micrantha Link en. hort. Ber. 1, 181, n. 1707. P. parviflora Willd. en. hort. Ber. suppl. 11, Lag. nov. gen. et spec. 2, 147, nec R. Brown. P. Brasiliensis Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 131, n. 5? Solanum vesicarium Virginianum procumbens annuum, folio lanuginoso, Moris. hist. 3, p. 527, s. 13, t. 3, f. 24, Barrel. ic. 152. Alkekengi procumbens Mœnch meth. p. 473. Valde affinis P. hirsutæ. Differt vero : caule ramisque pubescenti-tomentellis pilis brevibus dense adpressis, nec hirsutis pilis longis laxisque albidis; baccâ globosâ luteâ viscosâ? nec globoso-turbinatâ virente; ramis brevioribus minus sparsis; foliis magis dentatis. (v. s. in h. DC. h. Requien.)

β *hygrophila* caule angulato hirsuto cinereo, foliis longe petiolatis ovatis cordatisve supra puberulis, subtus nervosis pilosis pallidis, pedicellis calycibusque hirsuto-cinereis. ① In inundatis Brasiliæ ad Cujaba (Mart. l. c. in h. DC. herb. flor. Brasil. n. 624, p. 326), in Peruviâ (Pœpp. pl. exs. Per. n. 90), in insulis Mariannis (Gaudich. in h. DC.), in Timor (Gaudich. l. c.). (P. hygrophila Mart. in Fl. 24, Beibl. 2, 86, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 130), (v. s. in h. DC.)

35. P. FŒTENS (Poir. dict. suppl. 2, p. 348*), herbacea, annua, viscoso-pubescens, graveolens, ramis dichotomis diffusis, foliis ovato-ellipticis seu ovato-lanceolatis basi inæqualibus acutis sinuatis angulato-dentatis, calyce fructus cernuo brevi pedunculato ventricoso-ovato viscoso, baccâ subglobosâ flavescente. ① In Americâ tropicâ, in sylvis Mexicanis. — Martens et Gal. en. in Bull. Brux. 12, n. 2, p. 3, coll. h. Gal. n. 1223, Nees in Linn. 6, p. 469*. P. fœtidissima Lag. gen. et spec. p. 10, n. 146. P. nodosa Lam. ill. gen. 2, p. 29? Solanum vesicarium annuum erectum, Barrel. ic. 151. Tota planta pilis brevibus mollibus capitatis pubescenti-viscida, odoris ingrati, viridis, nitidula, 1½-2-pedalis. Caulis subfistulosus, ad genicula incrassatus. Folia 2-3½ poll. longa, poll. 1-1½ lata, petiolo ½-¾ poll. longo, basi valde inæqualia. Pedunculi alares axillaresve, erecti, pubescenti-villosi, 4 lin. longi. Calyx valde pubescenti-viscosus, 4 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis angustis lanceolato-acu-

minatis. Corolla diam. 9-12 lin., rotata, repanda, angulis acutis, extus subpubescens, margine ciliata, sulphurea, maculis 5 magnis livido-violaceis in fundo picta. Stamina corollâ duplo breviora; filamenta violacea, glabra; antheræ primum luteæ, dein sordide violaceæ, suturâ valde flexuosâ, albâ. Stylus violaceus, glaber. Calyx fructus vix longior quam latior (9 lin.), æqualis, reticulatus, pubescenti-viscosus, pallens. (v. s. in h. DC.)

36. P. ÆQUATA (Jacq. fil. eclog. 2, t. 137*), herbacea, caule dichotomo ramisque erectis strictis viridibus hirto-pubescentibus, foliis ovatis oblongisve sinuato-serratis glabris, pedunculo erecto calyce vix duplo longiore hirto, calyce cylindrico-campanulato basi truncato pubescenti-scabro, fructibus pendulis, calyce fructus ovato-globoso neque angulato. ⓘ Circa Mexico (Berland. n. 817, in h. DC. et Boiss. n. 2277 et 255 in h. Moric.).—Schiede e Schlecht., in Linn. 19, 1846, pl. Leibold, p. 309, Nees ab Es. in Linn. 6, p. 470. P. Pensylvanica Linn. 5, p. 111, n. 191, exclus. syn. P. ixocarpa Brot. DC. hort. Monsp. 1813, Horn. hort. Hafn. supp. p. 26. Caulis erectus, 1½-2-pedalis. Folia alterna, superiora gemina, inferiora, in solo pingui, 4-4½ poll. longa; superiora et macræ plantæ 1½-2 poll. lata, acuta, basi inæqualia et cuneiformia, glabra, vel subtus ad costas venasque scabra, pallide viridia; petioli dimidio folio longiores, angusti, supra hirti. Calycis laciniæ triangulares. Corolla parva, 2 lin. diam., lutea, fundo nigro-violacea, extus pubescens. Antheræ violaceæ, pedicelli sub anthesi bilin. longi, post anthesin longiores. Calyx inflatus, longitudine pollicis, baccâ non multo amplior, reticulato-venosus, glaber, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, conniventibus. Bacca magna, lutea. (v. s. in h. DC. h. Requien et Boiss.)

37. P. LONGIFOLIA (Nuttall in h. DC.), caule glabro angulato sulcato dichotomo apice puberulo, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis utrinque acutis basi et apice integris medio grosse dentato-serratis utrinque glabris margine puberulis pallido-viridibus, pedunculis alaribus extraaxillaribusque puberulis uti calyx poculiformis 5-fidus, laciniis triangularibus acutis, corollâ fusco-maculatâ, antheris linearibus, filamentis brevioribus luteis dehiscentiâ cœruleis. ♃? ⊙? In Americâ bor. circa Arkansas (Nutt. l. c.). Specimen unicum est ramus 10-11 poll. longus, herbaceus, dichotomus, fistulosus, basi glaber, superne puberulus. Ramuli, folia, pedicelli et alabastra juniora, puberulo-pubescentia. Folia solitaria adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, basi acuta, interdum inæqualia, in petiolum desinentia. Petioli 10-15 lin. longi, submarginati, supra leviter canaliculati, pilosuli, dorso convexi, glabriusculi. Pedunculi filiformes, 4 lin. longi, puberuli, uniflori. Flos cernuus, 4-5 lin. longus. Calyx 3 lin. longus, subcampanulatus, puberulus, tubo 2 lin. lato, 5-fidus, laciniis triangularibus, acuminatis, acutis, ciliatis, 1½ lin. longis. Corolla subcampanulata, lutea, fundo fusco-maculata, 5-sinuato-angulata, angulis acutis, tubo intus basi piloso albido. Stamina 5, corollâ parum breviora; filamenta e basi corollæ orta, capillaria, apice canaliculata, fusca, 2½ lin. longa; antheræ lineares, 1½ lin. longæ. Stylus rectus, puberulus, longitudine staminum, apice incrassatus. Stigma capitatum, hemisphæricum. (v. s. in h. DC.)

B. Corolla lutea, immaculata subimmaculatave.

38. P. LANCEIFOLIA (Nees in Linn. 6, p. 473, exclus. syn. Mich. Pursh et Rœm. et Schult.), herbacea, glabriuscula, caule dichotomo, foliis petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis subdentatis, corollis immaculatis, antheris cœrulescentibus, calycibus fructus pendulis ovatis, pedunculis longissimis puberulis. ⓘ In Peruviâ (Ruiz et Pav.), Mexico (herb. hort. reg. Berol. e Nees l. c.). P. angulata Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 42. Caulis 1-2-pedalis, erectus, firmus, sulcato-angulatus, glaber, basi violaceus. Folia poll. 2-3½ longa, 1 poll. lata, in petiolum ¾ poll. longum sæpe purpurascentem attenuata, acuminata, integerrima, repanda vel hinc inde dentata, læte viridia. Pedunculi alares axillaresve, subpollicares, filiformes, minute pubescenti-scabri subincani.

Flos nutans. Calyx sub anthesi 1-1½ lin. longus, cylindricus, basi truncatus, æqualis, nervis 10 pubescenti-canis notatus. Corolla calyce duplo longior, 3-4 lin. diam., basi longius tubulosa, extus pubescens, ochroleuca, immaculata, limbo 5-angulari. Stamina corollâ paulo breviora; filamenta lutescentia, glabra, connectivum latum, luteum; antherarum loculi violacei, margine albido. Stylus longitudine staminum, glaber, apice crassior; stigma capitatum, crassum, emarginatum. Calyx fructus pollice paulo longior, ovatus, glaber, basi præcipue violaceo-reticulatus. Bacca globosa, lutea. (v. s. c. in h. DC. et Requien.)

39. P. LINKIANA (Nees ab Esenb. in Linnæâ 6, p. 471*), herbacea, glabra, caule ramoso subdiffuso, foliis ovatis oblongisve acuminatis sinuato-serratis glabris serraturis mucronatis, corollis subimmaculatis, antheris violaceis, calycibus fructus ovato-acuminatis æqualibus, pedunculis elongatis glabris. ① In Brasiliâ (Nees l. c. Lund n. 573 in h. DC.), in Peruviâ (Gaudich. n. 88, in h. DC.), in Carolinâ (Bosc in h. DC.), in Mexico (Berland. n. 225, in h. Boiss.), in Guadalupâ et Georgiâ (h. DC.), Guineâ (Thonn. in h. DC.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Brasil. fasc. 6, Sol. p. 131, n. 4. P. ixocarpa bot. Bonn. e Nees l. c. P. angulata hort. et herb. Solanum vesicarium, Indicum, erectum, folio leni, annuum, Moris. hist. pl. Oxon. 3, p. 526, n. 22, sect. 13, t. 3, f. 22.

α *venosa*, calyce purpureo-venoso. P. dubia Link en. hort. Ber. 1, p. 181, n. 1709.

β *arenaria*, calyce pallido concolore. P. arenaria hort. Vrat. olim e Nees l. c. Planta habitu ad Physalidem angulatam proxime accedens. Caulis bipedalis, primum erectus, dichotomus, angulatus, rami divergentes novellis apicibus minutissime puberulis subviscidis. Folia inferiora solitaria, ovata, basi fere rotundata, 4 poll. longa, 2¼ poll. lata; media ovata, basi acuta, poll. 2½ longa; suprema gemina, oblonga, utrinque acuminata, parcius dentata. Petioli angusti, puberuli, inferiorum foliorum dimidio longitudine. Pedunculi 4-5 lin. longi, subglabri, graciles, sub fructu fere pollicares, reflexi. Calyx subcylindricus, brevis, basi truncatus, subpuberulus, laciniis triangularibus, acuminatis, tubi calycis longitudine. Corolla 6 lin. lata, lutea, sinuato-quinquangulata, plicata, angulis acutis, fundo signaturâ quinquelobâ paulo obscuriore. Stamina corollâ breviora; filamenta pallida; antheræ violaceæ. Calyx fructus conico-acuminatus, neque angulatus, sæpe venis purpurascentibus fuscisve reticulatus. Bacca globosa, lutea. (v. s. in. h. DC. Boiss. et Requien.)

40. P. CILIATA (Sieb. et Zucc. fl. Jap. fam. nat. sect. 2, p. 22*), herbacea, erecta, caule simplici angulato glabro, foliis longe petiolatis ovatis acutis grosse sinuato-dentatis dense ciliatis ad venas pilosiusculis cæterum glabris, floribus breviter pedunculatis nutantibus calycis laciniis tubo brevioribus lanceolatis acutis margine dense barbato-ciliatis, tubo parce pubescente, pedunculis fructiferis elongatis stricte deflexis et cauli adpressis. ① ? In Japoniâ (Siebold et Zucc.). P. angulata Thunb. fl. Jap. p. 21. Caules simplices, erecti, angulati, glabri, 1½-2-pedales. Folia solitaria sæpeque gemina, remota, longe petiolata, basi rotundata vel subattenuata, ovata, acuta, grosse sinuato-dentata, dentibus utrinsecus 2-3, margine dense ciliata, cæterum præter pilos sparsos ad venas glabra, adjecto petiolo 4-5½ poll. lata. Petioli 1½-pollicares. Flores solitarii, extraaxillares, breviter pedunculati, pedunculo nutante 3-3½ lin. longo. Calyx campanulatus, glabriusculus, 5-fidus, laciniis tubo brevioribus lanceolatis, margine dense barbatis ciliatis. Corolla immaculata ? Pedunculi fructiferi pollicares, stricte deflexi et cauli adpressi, glabri. Calyces inflati, apice in lacinias conniventes barbati, cæterum glabriusculi (Sieb. et Zucc. l. c.). Antheræ ignotæ. An hujus sectionis ?

41. P. ANGULATA (L. h. Cliff. p. 62, sp. pl. 1, 262), herbacea, ramosissima, glabra, foliis ovatis oblongisve acutis inæqualiter dentato-serratis, corollis immaculatis, antheris pallide cœrulescentibus, calycibus fructus 4-angulatis basi

truncatis laciniis sub anthesi triangularibus subulatis tubum suum æquantibus. (I) In Indiâ utrâque (L.) et insulâ Mauritii (Bouton h. DC.), in Brasiliâ (Sendtn. in Endl. et Mart. fasc. 6, Sol. p. 130, n. 3). P. angulata Nees in Linnæâ, 6, p. 474 (exclus. syn. Pursh et variet. β et γ). Alkekengi Indicum, glabrum, chenopodi folio, Dill. hort. Elth. p. 13, t. 12, fol. 2*. Solanum vesicarium Americanum, caule quadrangulo, folio Stramoniæ minore, miltomalt, Recchi, p. 295. Moris. hist. 3, p. 527, n. 27, sect. 13, t. 3, f. 27? Halicacabus Indicus major, albus, Rumph. herb. Amb. 6, p. 60. Inota-Inodien Rheed. hort. Mal. 10, p. 139, t. 70. P. Peruviana Wall. cat. n. 2634. A. E. G. H. e Nees l. c. et herb. DC. P. minima Wall. cat. n. 2633 (ex hort. bot. Calc.). P. flexuosa h. Russ. et P. Sugunda (ex parte) h. Hamilt. e Nees l. c. Physalis n. 111, Edgew. pl. exs. Ind. in herb. meo. Physalis n. 757 Heudelot in h. Mus. Paris. Caulis cubitalis et bicubitalis, erectus, crassiusculus, inferne triqueter, superne et in ramis quadrangularis, virens. Folia ovata, subrhombea, basi acuta, ad apicem usque grosse dentata, cum petiolo 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Corolla parva, brevis, subcampanulata, semi-5-fido-angulata, angulis acutis, tota lutea. Antheræ cœrulescentes. Stigma capitatum, integrum. Calyces fructus penduli, oblongi ab initio, dein rotundiores, virentes. Baccæ primum virentes, dein viridi-flavæ, calycis inflati totam capacitatem explentes, aut etiam ob magnitudinem, rumpentes. Semina rufescentia, minutim punctulata. (v. s. in h. DC., Boiss., Moric. et Requien.)

42. P. CAPSICIFOLIA, caule basin versus crassiusculo viridi-purpurascente glabro triquetro, ramis oblique surrectis superioribus quadrangularibus, foliis longe petiolatis oblongis subintegerrimis utrinque acutis basi valde inæqualibus tenuibus glabris obsolefactis, pedunculis filiformibus glabriusculis sub anthesi erectis post anthesin pendulis, calyce poculiformi glabro 5-fido laciniis deltoideis acuminatis, corollâ 5-sinuato-angulatâ, angulis acutis, antheris oblongis obsolete cœruleis, calycibus fructûs subrotundo-5-angulatis maturis viridi-flavescentibus, lineis et striis purpureis exaratis. (I) In Guianâ Anglicâ (Schomb. in h. DC. in h. Moric. n. 226), in Martinicâ (Sieber fl. Martin. n. 69, in h. Boiss.), in Indiâ occidentali (herb. Mus. Paris.), in Himalayâ (Edgeworth pl. exs. n. 113 in herb. meo). P. angulata β L. sp. pl. 1, p. 262. P. angulata γ. Nees ab Esenb. in Linnæâ, 6, p. 475. P. ramosissima Miller, dict. n 12. Alkekengi Indicum glabrum, capsici folio, Dill. hort. Elth. p. 12, t. 11, f. 11*. Herba fetens (Dill.). Caules cubitales et ultra, digito minores, basin versus crassi. Folia tenuia, non splendentia, interdum 1-2-dentata, subtus pallidiora, nervo medio prominulo albicante, venis primariis 5-6 utrinsecus gracilioribus obliquis, adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 1½ poll. lata; petiolis marginatis, subcanaliculatis, 1¼-1½ poll. longis. Pedunculi capillares, sub anthesi 3-4 lin. longi, post anthesin 4-5 lin. longi. Corollæ parvæ, 5-6 lin. diam., semi-5-fidæ, angulatæ, pallidissime flavescentes, medio stellâ 5-radiatâ obsolete lutescente notatæ. Calyces fructûs obsolete angulati, glabri, subpollicares. Baccæ maturæ, viridi-flavescentes, globosæ, glabræ, vix viscosæ, totam pæne calycis vesicam replentes. (v. s. in h. DC. Boiss. et Moric.)

C. Corolla infundibuliformi-campanulata, maxima, cœrulea.

43. P. PROSTRATA (Lher. stirp. nov. p. 43, t. 22*), herbacea, caule ramosissimo prostrato hirsuto, foliis cordatis vel ovato-ellipticis repando-dentatis longe petiolatis villosis, corollis infundibuliformi-campanulatis cœruleis amplis, calycibus fructûs globosis membranaceis costatis. (I) In Peruviâ (Dombey in h. DC. a Mus. Paris. 336, Pavon in h. Boiss.).—Lam. dict. 2, p. 102*, Jacq. ic. rar. 1, t. 38*, Nees in Linnæâ, 6, p. 480. P. Limensis Retz. obs. 5, p. 22 e Nees l. c. Physaloides prostrata Mœnch meth. suppl. p. 178*. Cacabus prostratus Bernh. in Linn. 12, p. 360. Habitus et corolla Atropæ. Herba humifusa, aquosa, fragilis, pedalis. Caulis ab imâ basi ramosus, prostratus, teres. Folia ima opposita, caulina alterna, ramea gemina, altero minore, basi inæqualia, obtu-

siuscula, subtus villosa, læte viridia, plana, 2-2½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli hirsuti, longitudine folii. Pedunculi teretes, hirsuti, floriferi breves, 6-7 lin. longi, erecti, fructiferi elongati, 9-10 lin. longi, reflexi, petiolo adhuc breviores, axillares, solitarii geminive. Flores fragrantes, sat fugaces, 1 poll. lati. Calyx ventricoso-tubulosus, inflatus, brevis, decangulus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, 4 lin. longis, 3 lin. latis. Corollæ violaceæ, extus umbone exalbido, lineis violaceis intensioribus radiato; tubo brevi, extus piloso; limbo magno patente 5-sinuato, laciniis rotundatis, quandoque emarginatis. Stamina 5, corollâ triplo breviora. Antheræ erectæ, cœruleæ. Stigma subcapitatum, bifidum. Calyx fructus globosus, auctus, albus, costis 10 viridibus notatus, hirtus. Bacca parva, subrotunda, aquoso-virescens. Semina rufa. (v. s.)

§ 2. *Calyx fructûs maturi apertus, fructu repletus.*

44. P. PHILADELPHICA (Lam. dict. 2, p. 101, n. 10 *), herbacea, glabriuscula, caule ramosissimo erecto dichotomo ramisque strictis, foliis oblique ovatis acuminatis repando-angulatis, pedunculis petiolis multo brevioribus, corollis maculatis venosisque, calycibus fructûs maturi apertis baccam arcte cingentibus. ⓘ In locis siccis ad ripas rivulorum a Novâ Angliâ usque ad Virginiam (Pursh fl. Am. sept. 1, 157). — Nees in Linnæâ, 6, p. 481. P. chenopodifolia Willd. sp. pl. 1, p. 1023, n. 14, Link en. 1, p. 181, n. 1704 (exclus. syn. Lam.). P. atriplicifolia Jacq. fragm. p. 58, t. 85 e Nees l. c. Poir. dict. suppl. 2, p. 348, n. 19*. P. ovata Poir. dict. suppl. 2, p. 347, n. 18*. P. megistocarpos Zuccag. obs. cent. n. 56, in Rœm. coll. bot. p. 130 *. Caulis pedalis et ultra, erectus, eleganter dichotomus. Folia petiolo puberulo gracili dimidio duplove longiora, ovata, basi acuta, pollicaria et paulo longiora, in acumen obtusiusculum producta, glabriuscula, venis violaceis vel colore violaceo effuso picta. Flores cum ramulo brevi axillares. Pedunculus vix 2 lin. longus, pubescens, purpureus. Calyx late campanulatus, basi venisque violaceo tinctus. Corolla 9 lin. lata, 5-loba, lutea, maculis 5, violaceis, venas obscuriores emittentibus, in fundo picta. Antheræ breves, violaceæ. Calyx fructûs pendulus, immature ovatus, ore clauso vel modice aperto, fructûs maturi calyx pollicis sæpe diametro, baccæ altitudine, levis, non inflatus. Bacca calycem replens, levis, globosa, e Nees l. c. (v. s. in h. DC. Boiss. et Requien.)

β *minor*, omnibus partibus minoribus, baccis globosis stipatis ante maturitatem calycibus vesiculosis ovato-oblongis acuminatis 5-dentatis scarioso-virescentibus laxe involutis. ⓘ In Mexico circa Tampico de Tamaulipas (Berland. n. 20, in herb. Moric.). Flores 5-6 lin. diam. Calyx fructûs immaturi 10-11 lin. longus, 6-7 lin. latus. Folia longe petiolata, subbipollicaria, 5-6 lin. lata.

Species non satis notæ.

45. P. COZTOMATL (Moç. et Sessé ic. pict. vol. 5, t. 916, collect. Candoll.), caule herbaceo, foliis petiolatis ovatis subintegris pubescentibus, pedunculis brevibus solitariis unifloris cernuis axillaribus. ⓘ In Mexico, locis temperatis. Coztomatl Hern. 203, f. 2. Calyx profunde 5-fidus, laciniis acutis, corollâ longioribus Corolla 5-gona, lutea, basi 5-maculata, maculis fuscis. Affinis P. pubescenti. Differt præcipue: foliis nec cordatis nec dentatis. An P. hirsutæ varietas?

46. P. LUTEA (Med. act. palat. 4, phys. p. 186), calycibus fructiferis pyriformibus inapertis baccâ fere repletis, corollis immaculatis ♃ In . . . . Gmel. S. 5, V. 382 e Rœm. et Sch. syst. 4, p. 680. Maxime affinis P. viscosæ, sed calyces fructiferi oblongi, angulis 10 parum elevatis, nunquam dehiscentes (Medicus l. c. e Rœm. et Sch.). An Phys. Jacquini Link?

47. P. CORDATA (Mill. dict. n. 15), caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis viscosis, fructu maximo cordato. ⓘ In Verâ Cruce (Houst.). Caulis 3-

pedalis, levis. Folia viscosa, longe petiolata. Flores parvi, pallide flavescentes. Baccæ cordatæ, magnæ, pallido-luteæ.

48. P. MAXIMA (Mill. dict. n. 16), caule erecto ramoso, ramis angulatis, foliis sinuatis, calycibus acutangulis. ⓘ In Peru. Caulis validus, herbaceus, angulatus, 4-5-pedalis, purpurascens, ramosus, ramis angulatis. Folia oblonga, profunde sinuata, intense viridia. Pedunculi breves. Calyx profunde 5-fidus. Corolla dilute cœrulea. Calyx fructûs inflatus, 5-angulatus, baccam cerasi formâ et magnitudine involvens.

49. P. MINUTIFLORA (Moç. et Sessé ic. pict. Mexic. n. 918, coll. Candoll.), caule herbaceo angulato?, foliis petiolatis ovatis repandis acutis pruinosis, pedunculis brevibus unifloris cernuis. ⓘ In Mexico. Flos minutus. Corolla lutea. Calyx fructûs globosus, baccam globosam tegens.

50. P. RAMOSA (Forsk. fl. Æg. Arab. p. 204), foliis solitariis geminisque late ovatis acutis sinuato-dentatis subvillosis. ⓘ In Arabiâ ad Uahfad (Rœm. et Schult. syst. 4, p. 681, G. Don syst. n. 31). Habitus P. Alkekengi. Calyx valde inflatus, pentagonus. Corolla flava. Bacca sicca rubra.

51. P. VILLOSA (Mill. dict. n. 14), caule erecto ramoso, foliis ovatis serrato-dentatis, petiolis pedunculisque longissimis. ⓘ In Verâ Cruce (Walp. rep. 3, p. 27). Caulis fere 2-pedalis. Folia longe petiolata, autumno purpurascentia. Flores parvi, albi. Baccæ magnæ, cerasi majoris formâ et magnitudine, luteo-virentes, striis purpureis.

52. P. BEGONIFOLIA (Roxb. in Beats. append. p. 317), dumosa, ramosissima, foliis conjugatis petiolatis inæqualiter ovato-cordatis integris mollibus, pedunculis axillaribus solitariis nutantibus unifloris, calyce campanulato corollâ latiore 5-lobo, segmentis latis brevibus inæqualibus. ♄ In ins. S. Helenæ rupibus montium. Ab incolis : *Box-wood*, id est Buxi lignum. Flores albi.

53. P. ANGUSTIFOLIA (Nutt. journ. acad. Philad. 7, 112, e G. Don syst. 4, n. 6), perennis, glaberrima, prostrata, humilis, foliis longissimis linearibus carnosis solitariis, pedunculis nutantibus filiformibus. ♃ In Floridâ occidentali (Walp. rep. 3, p. 27). Folia tripollicaria.

54. P. GLABRA (Mart. et Gal. in bull. Brux. v. 12, en. p. 3, n. 12), herbacea glabra, foliis geminis petiolatis remotis basi inæqualibus ovatis acutis integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis petiolos æquantibus, calycibus campanulatis 5-dentatis, corollâ calyce vix majore. ⓘ In arvis Mexicanis prope Veram Crucem (coll. Gal. n. 1197). Petioli pollicares. Folia 1½-pollicaria. Corolla lutea, maculata.

55. P.? PEDUNCULATA (Martens et Gal. en. p. 4, n. 11), caule suffruticoso pubescente, foliis geminis breve petiolatis ovatis inæqualibus integerrimis supra pilosiusculis subtus villosis, pedunculis axillaribus filiformibus elongatis pilosis, calycis laciniis filiformibus, corollâ plicatâ subangulatâ integrâ. ♃ In campis Mexicanis (coll. Gal. n. 1189, e Mart. et Gal. l. c.). Folia subopposita, alterum majus bipollicare subsessile acuminatum basi attenuatum, altero minori late ovato obtusiusculo pollicari subcordato. Pedicelli 1¼-pollicares, graciles. Flores semipollicares, margine indiviso. Bacca ignota.

56. P. NICANDROIDES (Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 311 *), viscido-pubescens, foliis rotundato-ovatis ovatisve basi obtusis inæqualibus angulato-sinuato-dentatis, corollâ parvâ immaculatâ, calyce fructifero alato pentagono subgloboso, dentibus subulato-acuminatis elongatis orificium claudentibus porrectis. ⓘ In Mexico prope Hacienda de la Laguna (Schiede), prope Reglam et ad Aguas Calientes (Ehrenberg.). Species eximia fructifera, calyce alato-angulato Nicandram mentiens.

57. P. SANCTI JOSEPHI, viscosa, foliis ovatis acuminatis integerrimis vel rarius parce sinuato-dentatis, corollis semipollicaribus maculatis, calyce fructifero (erecto?) ovoideo. ⓘ Prope San José del Oro, reg. frig. (Schiede e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 311.)

58. P. WALTERI (Nutt. journ. acad. Philad. 7, 112), perennis, pulverulento-tomentosa, ramosissima, dichotoma, foliis geminis latis ovatis obtusis longe petiolatis integris, pedunculis solitariis nutantibus, calyce fructifero glabriusculo. ♃ In Carolinâ australi (G. Don syst. 4, 448, n. 5, Walp. repert. 3, p. 26). Folia supra glabra.

59. P. ORIZABÆ, pilis simplicibus subhirta, foliis parvis ovato-acuminatis vel ovato-lanceolatis integerrimis? calycis ultra medium partiti laciniis elongato-triangularibus, floribus pallide maculatis circiter 4 lin. longis. (I) Ad radices montis Orizabæ. (Schiede e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 312.)

60. P. SCHIEDEANA, pilis simplicibus canescenti-pubescens, foliis ovato-oblongis basi acutiusculis obtusisve inæqualibus parce sinuato-denticulatis, calycibus profunde partitis laciniis anguste acuminatis, corollis maculatis circiter 4 lin. longis, calycibus fructiferis subglobosis?—Loco haud indicato. (Schiede e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 311.)

Species nomine solum notæ.

P. ADULTERINA Fisch. e Walp. rep. 3, p. 27.

P. ALLOGONA, index sem. hort. Lips. 1840, 8, p. 3.

P. MUCRONATA, Willd. in h. Ber. suppl. p. 2.

Species excludendæ.

P. ABYSSINICA hort. Ber. e Steud. = P. minima L.

P. ALPINI Jacq. = Withania somnifera Dun.

P. ARBORESCENS L. = Withania arborescens Dun.

P. ARISTATA Ait. = Withania aristata Pauq.

P. DATURÆFOLIA Lam. = Nicandra physaloides Gærtn.

P. FLEXUOSA L. = Withania somnifera Dun.

P. FRUTESCENS DC. = Withania frutescens.

P. ORIGANIFOLIA Lam. = Atropa origanifolia Desf.

P. ORINOCENSIS H. B. et K. = Withania Orinocensis Dun.

P. PERUVIANA Mill. = Nicandra physaloides.

P. RAMOSA Xuarès = Sarracha Zuccagniana G. Don.

P. SCHRADERIANA Bernh. = Sarracha viscosa Schrad.

P. SOLANACEA Mert. = Sarracha procumbens Ruiz et Pav.

P. SOMNIFERA L. = Withania somnifera Dun.

P. STRAMONIFOLIA Wall. = Scopolia lurida Dun.

P. SUBTRIFLORA Ruiz et Pav. = Withania subtriflora Dun.

P. SUBEROSA Cav. = Withania frutescens Pauq.

P. TOMENTOSA Heyn. Sieb. = Withania somnifera Dun.

P. URCEOLATA Moç. et Sessé = Salpichroma urceolatum Dun.

P. VILLOSA Mœnch = Withania somnifera Dun.

P. XALAPENSIS H. B. et K. = Withania Xalapensis Dun.

XVII. MARGARANTHUS *Schlecht. ind. sem. hort. Halens.* 1838 *ex Linnæâ, litterat. Bericht* 13, 99. *Endl. gen. p.* 1404, *suppl.* 1, *n.* 3851, 1. *Meisn. gen. pl. comm.* 1, *p.* 277, 2, *p.* 184. — Physalidis spec. *Moç. et Sessé ic. pict.*, *Schiede e Schlecht.*

Calyx subcampanulatus, 5-lobus, fructifer inflatus. Corolla subglobosa, obtuse pentagona, limbo brevissime quinquedentato, intus pilosiuscula. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa, conniventia; antheræ longitudi-

naliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, corollam æquans; stigma truncatum. Bacca calyce inclusa, bilocularis, oligosperma. Semina lenticularia, levia. Embryo intra albumen carnosum curvatus. — Herba Mexicana; caule dichotomo, ramosissimo, pubescente, pube brevi; foliis sub ramis solitariis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis vel dentibus 1-2 magnis instructis; floribus subalaribus, solitariis, pedunculatis, deflexis.

M. SOLANACEUS (Schlecht. l. c. et hort. Hal. 1, 1*, t. 1. Linn. 6, p. 378, n. 119, 19, 1846, p. 307). ① In terris Mexicanis, locis calidioribus (C. Ehrenberg e Schlecht. l. c. Walp. rep. 3, p. 28). Physalis annua, corollâ urceolatâ, obscure purpureâ, Papantlæ (Schiede e Schlecht l. c.). Physalis urceolata Moç. et Sessé ic. pict. Mexic. coll. Candoll. n. 917. Corolla parva e virescenti pallide violacea. Baccæ virides parvæ. Semina respectu baccæ magna, lutescentia. In figurâ Moç., bacca globosa substipitata; ubi folia gemina sunt, ibi pedicelli gemini.

XVIII. WITHANIA. — Withania *Pauquy* (*char. reform. et amplif.*). — Hypnoticum *Rodriguez ined. e Boissier herb.* — Physalis spec. *L. et auctorum.* — Atropa spec. *L. et Poir.* — Alkekengi spec. *Tourn.* — Puneeria *Stocks in Hook. ic. t.* 801 (1).

Calyx campanulatus, 5-fidus, vel 5-partitus, laciniis subulatis post anthesin inflatus, baccam plus minus tegens, dein marcescens. Corolla campanulata, infundibuliformis vel subrotata, calyce longior, 5-fida. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa, tubo corollæ æqualia aut magna. Filamenta subulata, basi sæpe plano-dilatata, nuda vel squamuligera. Antheræ luteæ, oblongæ, longitudinaliter dehiscentes, filamentis æquales vel breviores. Ovarium ovato-globosum, glabrum, basi disco annulari tenui glanduloso arcte circumdatum, biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, rectus, subulatus, staminibus æqualis vel paulo longior. Stigma capitatum. Bacca, calyce inflato marcescente plus minusve tecta, globosa, bilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo intra albumen carnosum subcircularis. — Frutices vel suffrutices; folia alterna gemina vel terna; flores breviter solitarii vel conferti.

Sectio I. HYPNOTICUM. Generis Hypnotici spec. *Rodr. ined.*

Calyx semi-5-fidus, post anthesin inflato-vesiculosus baccam omnino recondens. Corollæ laciniæ semi-ovatæ, reflexæ, obtusiusculæ, breves; tubus fundo albo-lutescente, sub fauce 10 maculis oblongis viridibus. Filamenta subulata, basi squamis glandulosis postice fimbriatis involuta; antheræ parvæ, circa stigma approximatæ. Ovarium basi disco subintegro cinctum. Bacca calyce inflato vesiculoso marcescente omnino tecta.

1. W. SOMNIFERA, suffrutex plus minusve tomentosus, pilis stellatis mollibus canis caducis, caulibus erectis, ramis magis minusve flexuosis, foliis integris ovatis obovatis oblongisve obtusis in petiolum attenuatis geminis, floribus confertis breviter pedicellatis, pedicellis fructiferis plus minus cernuis. ♄ In locis diversis circa mare Mediterraneum, nec non Indiæ orientalis, cap. Bonæ Spei. Hypnoticum somniferum Rodr. ined. ex h. Boiss. Withania frutescens Boiss. Willkom, n. 846, in herb. DC. Physalis somnifera Link en. hort. Ber. 1, p. 180, n. 1699, e Nees Linn. 6, 1831, p. 453*, Wight ic. t. 853. Multicaulis; caules fruticosi, erecti, 3-4-pedales, ramosi, tomentosi. Folia ovata, integra, subtomentosa, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 1-1½ poll. lata, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Flores axillares, 4-6 conferti. Pedicelli tomentosi, uniflori, ½-2 lin. longi, graciles. Calyx ovato-

(1) De Puneeriâ genere nuper præposito confer ad calcem ordinis.

campanulatus, tomentosus, semi-5-fidus, subdecemcostatus, fructifer inflatus. Corolla luteo-virens. Staminum filamenta brevia, imæ corollæ inserta. Antheræ ovatæ, conniventes. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, simplex, rectus erectusque, apice incrassatus. Bacca globosa, rubra, vix pisi magnitudine, calyce inflato marcescente subquinquangulo 6-8 lin. longo et diametro obtecta. Semina plurima, ovata, compressa.

α *flexuosa*, ramis magis flexuosis minus tomentosis, floribus paulo minoribus. ♄ In Indiâ (Rheed. Edgeworth pl. exs. n. 110, Wall.); in insulâ Mauritii (Bouton); in Syriâ (Auch. Eloy). Physalis flexuosa L. sp. 1, p. 261, Jacq. f. eclog. 1, t. 23 e Nees l. c. Aucher Eloy, pl. exs. n. 55, Wall. cat. itin. Burm. n. 515 et n. 2635, b et c in herb. DC. P. somnifera β Lam. dict. 11, p. 99. Pevetti Rheed hort. Mal. 9, p. 113, t. 55. P. Sugunda, herb. Hamilt. e Nees. P. Alpina Jacq. f. eclog. 1, p. 39 e Nees, Edgew. pl. exs. Ind. n. 110, in herb. meo, Aucher Eloy, pl. exs. n. 2469. — Pr. Alp. de plant. exot. 71, t. 70. (v. s. in h. DC. Boiss. Requien et meo.)

β *communis*, ramis magis erectis, foliis longioribus, floribus paulo majoribus, caule ramis floribusque sæpissime magis albo-tomentosis. ♄ In Algeriâ (Gouget 1839, Desf. fl. Atl.), insulis Balearibus (De la Roche, Cambess. h. DC.), insulâ Rudâ (Acerbi h. DC.), Hispaniâ (De la Roche h. DC. Cav., Rodr. etc.), ins. Canariensibus (Christ. Smith et Bourgeau, n. 159, in h. DC.), in Sardiniâ (Thomas in h. DC.), in Siciliâ (Schouw et Sartori in herb. DC.), Græciâ et Archipelago (h. DC)., Ægypto (Auch. Eloy, Wiest, n. 600), Arabiâ (Schimp., n. 167), Nubiâ (Kotsch., n. 307), prom. Bonæ Spei ad orient. (Drège, Thunb.), in insulâ Mauritii (Sieb.). Physalis somnifera L. sp. 1, p. 261, Sibth. fl. Græc. t. 233, Cav. ic. 2, p. 2, t. 103, Jacq. f. eclog. 1, t. 22 e Nees l. c. Sartori pl. exs. n. 80, in h. DC. Physaloides somnifera Mœnch meth. p. 473. Solanum somniferum verticillatum Moris. hist. 3, p. 526, n. 20, sect. 13, t. 3, f. 20. Clus. hist. 2, p. 85. ὁ τρέχνον ὑπνοτικόν, Diosc. mat., med. l. 4, cap. 62 e Nees. Physalis arborescens Thunb. prodr. fl. Cap. p. 37 e Nees l. c. non Lam. Physalis tomentosa Thunb. prodr. fl. Cap. p. 37, Drège, pl. exs. Cap. α et β in h. DC. Sieb. fl. Maurit. 2, pl. exs. n. 226, in h. DC. Hypnoticum somniferum Rodrig. ined. in herb. Boiss. et DC. (v. s. in h. DC., Boiss. Requien et meo.)

2. W. Morisoni, caule viridi tereti lignoso folioso, foliis ovato-oblongis in petiolum brevissimum attenuatis acutiusculis crassis, floribus aggregatis exiguis pallidis, pedicellis brevissimis semper erectis. ♄ In Mexico et Virginiâ (Moris.). Solanum vesicarium verticillatum fructu erecto minore, Alkekengi Mexicanum, Recchi, Moris. hist. 3, p. 527, n. 21, sect. 13, t. 3, f. 21. Solanum majus vesicarium coralloides Barrel. ic. 149 *. Alkekengi fructu parvo verticillato, Tourn. inst. 151. Caules cubitales et ultra, valde foliosi. Gemma foliacea in axillis foliorum inferiorum. Flores parvi, multi, exigui, pallidi, breviter pedicellati, axillares. Calyx ovato-urceolatus, rectus. Baccæ calyce inflato tectæ, rubræ, iis W. somniferæ similes sed multo minores. Semina alba, plana, reniformia (Moris. l. c.). An var. Withaniæ somniferæ ?

Sectio II. Pseudowithania.

Calyx urceolato-semiglobosus, 5-dentatus, dentibus acutis. Corolla infundibuliformi-campanulata, haud plicata, limbo 5-fido, laciniis ovatis æqualibus. Stamina inclusa; filamenta capillacea, glabra; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium subglobosum. Stylus capillaceus, longitudine staminum. Stigma capitatum. Bacca globosa, pisiformis, calyce aucto vesicario reticulato tecta. Semina compressa, levia. Plantæ dichotomæ, foliis integerrimis, floribus alaribus, geminis umbellatisve.

3. W. ORINOCENSIS, caule herbaceo angulato, foliis ovatis subacuminatis bais inæqualibus subtus in venis nervisque hirtellis, floribus solitariis geminisve pendulis. ♃? Ad ripam fluvii Orinocensis (H. et Bonpl.). Physalis Orinocensis Kunth in H. et B. gen. et spec. 3, p. 12 *. Rami dichotomi, hirtelli. Folia petiolata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallidiora, inque nervo et venis hirtella, subciliata, 3-3½ poll. longa, 19-20 lin. lata. Petioli 8-10 lin. longi, hirtelli. Flores alares, pedunculati, penduli, 5 lineas longi. Pedunculi pilosi, pilis articulatis, 2 lin. longi; fructiferi duplo longiores. Cum W. Xalapensi, cui proxima, haud confundenda ob folia vix acuminata, vix ciliata, basi inæqualia, supra glabra, subtus nervo venisque hirtella, nec utrinque pilosiuscula, et flores solitarios geminosve, nec umbellatos.

4. W. XALAPENSIS, caule herbaceo angulato?, foliis oblongis acuminatis pilosiusculis ciliatis, floribus umbellatis. ♃? Inter Perote et Xalapam Mexicanorum. Physalis Xalapensis H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 13 *, Kth. syn. p. 133. Herba; ramis subdichotomis, glabris, ramulis hinc lineâ pilosâ notatis. Folia petiolata, basi angustata et æqualia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, 4-5-pollicaria, 20-21 lin. lata. Petioli 12-15 lin. longi, interne pilosi. Flores alares, pedunculati, 5 lin. longi. Pedunculi 2-3 lin. longi, pilosi, fructiferi duplo longiores.

Sectio III. WITHANIA *Pauquy, dissert. de Bellad. Paris,* 1824, *Fer. bull. des sc. nat.* 5, 254, *Endl. gen.* p. 266. — Hypnotici spec. *Rodr. ined. e Boissieri herb.* — Atropæ vel Physalidis spec. *auct.*

Calyx campanulatus, 5-dentatus vel 5-fidus, persistens, post anthesin auctus sed semper apertus. Corolla tubuloso-campanulata, calyce duplo triplove longior, 5-fida, laciniis æqualibus reflexis. Stamina 5, brevia. Filamenta basi dilatata, plana, apice subulata. Antheræ erectæ, longitudine filamentorum. Ovarium basi disco annulari glanduloso luteo crenato circumdatum. Bacca globosa, parva, calyce inflato involuta sed superne non tecta. — Frutices, foliis solitariis geminisve, floribus solitariis vel confertis.

5. W. SUBTRIFLORA, ramis herbaceis pubescenti-hirsutis infractis, foliis solitariis vel geminis altero dimidio breviore ovatis acuminatis basi subcordatis valde inæqualibus utrinque puberulis, pedicellis unifloris solitariis geminis ternisve. ♃? In Peruviâ (Pavon in h. Boiss.). Physalis subtriflora Pav. l. c. Rami ramulique sicci profunde sulcati, fusco-rufescentes. Folia majora adjecto petiolo tripollicaria, 1½-1¾ poll. lata, integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis arcuatis 6-7 utrinsecus, basi subcordata vel rotundata plerumque valde inæqualia, pilis simplicibus mollibus utrinque obsita. Petioli 3-7 lin. longi, supra canaliculati, pubescenti-hirsuti. Pedicelli alares, subaxillares, intrafoliacei, uniflori, filiformes, pubescenti-hirsuti, cernui. Calyx 2¼ lin. diam., campanulatus, membranaceus, 5-nervius, 5-dentatus, inferne pubescens. Corolla 3½ lin. longa, 5-6 lin. diam., subcampanulata, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis apice reflexis. Stamina 5, inclusa, tubo corollæ basi inserta. Filamenta filiformia, 1½ lin. longa. Antheræ filamentis 4-plo breviores, crassæ, lineares, subcordatæ. Stylus rectus, filiformis. Stigma parvulum capitatum. Bacca globosa, 3-4 lin. lata, calyce inflato sed apice aperto 5-dentato recondita. (v. s. in h. Boiss.)

6. W.? ARBORESCENS, frutex, ramis rectis vel paulo tortuosis, cortice griseo, junioribus subangulatis tomentosis griseis foliosis, foliis solitariis geminisve acutiusculis repandis aut obsolete angulatis supra sordide virentibus subtus tomentosiusculis subcinereis, floribus pendulis solitariis 3-4-5-6-nisve breviter pedicellatis. ♄ In Malabariâ et in prom. Bonæ Spei (Mill. inf. cit.) nec in Campechiâ. Physalis arborescens Lam. dict. 2, p. 100 * (exclus. syn.). Rœm. et Schult. syst. 4, p. 671 *, Thunb. prodr. fl. Cap. 37? Mill. dict. n. 8*, L.

sp. 1, p. 261, exclus. syn.? Frutex 5-6-pedalis, grisens. Rami longi, flexuosi. Folia ovata, acutiuscula, in petiolum attenuata, venis primariis 5 utrinsecus, albido-griseis nervoque subtus prominentibus, sæpe gemina, altero subdimidio minore, majora adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1¼-1¾ poll. lata. Petioli griseo-tomentosi, supra subcanaliculati subcomplanati, apice decursu limbi alati, 6-14 lin. longi. Pedicelli uniflori, solitarii, 2-3-4-5-6-nive, conferti, subaxillares, valde inæquales, hirsuto-tomentosi, grisei, subcapillacei, ante anthesin cernui, in anthesi penduli, majores 4 lin. longi. Alabastra griseo-tomentosa, ovato-conica, obtusissima. Flores 3½ lin. longi et diam. Calyx campanulatus, basi subtruncatus, subtomentosus, cinereus, 2¼ lin. longus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla lutescens, intus maculis oblongis fuscis picta (Lam.), herbaceo-lutescens (Mill. l c.), subcampanulata, calyce subduplo longior, profunde 5-fida, laciniis acutis rectis pendulis nec revolutis in specim. Candollianis. Antheræ longæ, luteæ. Bacca e Mill. dict. purpurea, globosa, 10-locularis, loculis monospermis. Sæpe confusa cum W. ramosâ. (v. s. in h. DC. ex horto Paris.)

7. W. RAMOSA, caule fruticoso, foliis ovato-lanceolatis integerrimis geminis, pedunculis unifloris solitariis geminisve subaxillaribus. ♄ In Campechiâ (Mill. inf. cit.). Physalis ramosa Mill. dict. n. 9, t. 206, f. 2 *, nec Phys. arborescens Mill. Physalis arborescens L. spec. 1, p. 261? Frutex 10-12-pedalis. Caulis ramique piloso-grisei. Folia alterna, pallide viridia, tomentosa. Flores axillares in summitate ramorum foliis geminis, breviter pedicellati, parvi. Corolla sordide lutescens, fundo purpureo. Bacca parva, sphærica, rubra, calyce inflato ovato valde purpureo tecta, e Mill. l. c. A Linnæo et Lamarck cum Withaniâ arborescente confusa.

8. W.? SORDIDA, ramulis teretibus villosis sordide cinereis, foliis in petiolum attenuatis longe cuneatis oblongis sinuato-repandis obtusiusculis utrinque pulverulento-tomentosiusculis supra griseo-viridibus subtus sordide griseis, pedicellis villoso-cinereis unifloris, foliis vix minoribus. ♄ In rep. Mexicanâ circa Laredo (Berland. n. 2076, in h. DC.). Suffrutex, sordide griseus. Caules vel rami primarii lignosi, sordide grisei, sulcati, rimosi, 1½-2 lin. crassi. Rami secundarii et ramuli teretes, adpresse villoso-tomentosi. Folia solitaria, superne gemina, altero vix minore, subintegra, repanda sinuato-repandave, 10-15 lin. longa, 3 lin. lata. Petioli decursu limbi alati, 3-5 lin. longi. Pedicelli solitarii, subaxillares, interdum gemini, villoso-tomentosi, cinerei uti calyces, 10 lin. longi, altero multo minore, filiformes, in anthesi erecti, post anthesin penduli. Flores 2½-3 lin. diam. Calyx poculiformis, subcampanulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus brevibus acutiusculis, post anthesin inflatus, fere globosus, baccam involvens. Corolla subcampanulato-rotata extus tomentosiuscula, semi-5-fida, laciniis latis ovato-triangularibus acutis. Stamina 5, æqualia. Filamenta capillacea, tubo corollæ inserta, circiter lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-ellipticæ, ¾-1 lin. longæ, subexsertæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus staminibus paulo longior, puberulus, apice inflexus. Stigma subglobosum, capitatum. Bacca post anthesin calyce aucto fere omnino involuta, glabra. An corolla plicata? (v. s. in h. DC.)

9. W. ARISTATA (Pauq. diss. de Bellad. 1824, l. c.), frutex, ramis subangulatis sulcatis, cortice fere suberoso, junioribus subflexuosis stellato-hirsutis ochraceo-rufescentibus, foliis solitariis geminisve petiolatis integris ovato-oblongis acuminatis, supra glabriusculis viridibus subnitidis reticulatis, subtus subpubescentibus viridibus vel tomentosiusculis albescentibus, pedicellis unifloris solitariis geminis ternisve subaxillaribus tomentosis filiformibus, laciniis calycinis longis filiformi-subulatis. ♄ In insulis Canariis (Franc. Masson, Christ. Smith, Webb et Berth. fl. bot. t. 175. Physalis aristata Ait. Kew. ed. 1, 1, p. 244, ed. 2, l. 1, p. 293. Hypnotici spec. Rodrig. ined. Atropa aristata Poir. dict. suppl. 1, p. 609 *. Frutex suborgyalis. Rami lignosi, apice herbacei, tomentoso-hirsuti. Folia penninervia, venis primariis 5-9 utrinsecus, subtus prominulis subrubescentibus, inferiora adjecto petiolo

pedalia, 5 poll. lata, superiora 2-5-pollicaria, $\frac{3}{4}$-1$\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata, acuta, undulata, subrepanda, basi in petiolum acutata. Petioli stellato-hirsuti, grisei, supra canaliculati, subtus rotundati. Pedicelli e gemmis axillaribus tomentosis nascentes, solitarii gemini terni subsenive, plures (3-4) multo minores, abortivi?, 1-2-3-persistentes, accrescentes, floriferi, 6 lin. longi. Calyx poculi-cyathiformis, quinquangulus, 2 lin. longus, 3 lin. latus, subpubescens, 5-fidus, laciniis filiformibus, aristæformibus, 3-4 lin. longis, subpuberulis, interstitiis truncatis, post anthesin auctus, subglobosus, baccam circumdans. Corolla lutescens?, in sicco rubiginosa, subcampanulata, 6-7 lin. longa, calyce subtriplo longior, profunde 4-5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis extus stellato-pilosis. Stamina 4-5, corollæ tertiam partem æquantia. Filamenta brevia, carnosa, basi dilatata, tubo corollæ inserta. Antheræ filamentis longiores, ovato-oblongæ, luteæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, apice recurvatus, 5 lin. longus, staminibus longior. Bacca globosa, subsulcata, subumbilicata. Semina compressa, subreniformia, scrobiculata. (v. v. in hort. Monsp. s. in h. DC. et meo.)

10. W. FRUTESCENS (Pauq. diss. de Bellad. 1824, l. c.), frutex, caule griseo tortuoso ramoso, ramis pilosis, foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis glabris, petiolis pilosulis, pedicellis 1-2-3-nisve unifloris. ♄ In collibus siccis maritimis Hispaniæ regni Valentini et Bæticæ (Cav. Lag. Boiss.), et in Algeriâ prope Oran (Gouget). Atropa frutescens L. spec. 1, p. 260, Lam. ill. 1, t. 114, f. 2, dict. 1, p. 396, Rœm. et Schult. 4, p. 685. Physalis suberosa Cav. ic. 2, p. 1, t. 102. Lycium n. 497, Pavon in h. Boiss. Physalis frutescens DC. fl. Fr. 3, p. 611, in notâ. Belladona frutescens rotundifolia Hispanica, Tourn. inst. p. 77. Solanum frutex rotundifolium Hispanicum, Barrel ic. 1173. Ab incolis *paternostrera* (Cav. l. c.). Frutex erectus, 3-pedalis in horto Monspeliensi, 3-4-pedalis, decumbens (Cav. l. c.). Caulis ramosus, tener, viridis, annosus cortice incrassato rimoso suberiformi, ramorum pondere decumbens. Folia solitaria, cordato-ovata, obtusa, suborbiculata, petiolata, integra, utrinque glabra, margine sæpe ciliata, adjecto petiolo 15-18 lin. longa, 7-11 lin. lata. Petioli graciles, puberuli, supra canaliculati, 3-5 lin. longi. Flores solitarii, axillares. Pedicelli pubescentes, apice incrassati, petiolis æquales aut longiores, 3-6 lin. longi. Calyx pubescens, campanulatus, 2-2$\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, subulatis in setulam capillarem elongatis. Corolla campanulata, herbaceo-lutea, calyce triplo longior, 5-fida, laciniis oblongo-linearibus intus glabris extus tomentosis. Stamina 5, corollâ vix dimidio breviora. Filamenta capillacea brevia. Antheræ ovatæ, acuminatæ, acutæ, erectæ, conniventes. Ovarium sphæricum glabrum. Stylus simplex, subulatus, staminibus longior. Stigma villosum, subdidymum. Bacca globosa, unilocularis (Cav.), calyce inflato circumdata. Semina 5, compressa, reniformia (Cav.). — In speciminibus Algeriæ circa Oran a clar. Gougeto lectis, floriferis et foliorum destitutis, rami cicatricosi, in cicatricum axillis gemmas foliaceas et floriferas gerentes. Folia fasciculata, adjecto petiolo 8-10 lin. longa, 3-4 lin. lata, elliptica, obtusissima, ciliata, pilosula, membranacea, basi in petiolum acutata. Flores pedicellati, e centro ramulorum novellorum nascentes; pedicelli calycesque pubescentes. Primo aspectu, hæc specimina ad speciem alteram pertinere videntur, sed in speciminibus alteris ejusdem loci in herb. Gougeti servatis, folia primordialia et rami W. frutescentis. (v. s. in h. DC. Boiss. meo et h. Gouget.)

11. W. PULVINATA, ramis sordide rubiginosis angulatis subulatis glabris nudis cicatricosis infra cicatrices pulvinatis, ramulis numerosis interdum unilateralibus angulatis helvolis infra folia pulvinatis, foliis inferioribus ovato-ventricosis basi rotundatis in petiolum decurrentibus margine undulatis erosiusculis ciliatis membranaceis utrinque viridibus glabrisque reticulato-venosis, superioribus consimilibus angustioribus ovato-lanceolatis, floribus pedunculatis solitariis axillaribus pendulis. ♄ In Brasiliæ prov. Minas Geraes S. Hil. in h. Mus. Paris. n. 1012, vel in prov. Rio Grande (herb. impérial du Brésil,

n. 1753, in h. Mus. Paris.). Habitus Withaniæ frutescentis. Rami rimosi, nigro-punctulati, subulati, lineati. Ramuli helvoli, subnitidi, uti rami pulvinati, pulvinis obtusissimis rotundatis crassis subochraceis nitidis. Folia venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque medio prominulis, acuta, raro obtusa, subruncinata, inferiora ovato-ventricosa, adjecto petiolo $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-14 lin. lata, suprema ovato-lanceolata, subsessilia, 10-12 lin. longa, 5-8 lin. lata. Pedunculi penduli, apice paulo incrassati, pilosuli, 2 lin longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, $2\frac{1}{4}$ lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis angustis, lineari-oblongis, acuminatis, acutis, subreflexis, margine cano-villosis. Corolla $3\frac{1}{2}$ lin. longa, 3-4 lin. diam., infundibuliformi-campanulata, extus puberula, tubo supra ovarium coarctato, apice externe incano villoso, limbo 5-fido, laciniis brevibus triangularibus acutis plicatis. Stamina corollæ subæqualia. Filamenta filiformia, glabra, parte inferâ uno latere longe villosa, albida, $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ ovato-rotundatæ, lateraliter dehiscentes, semilin. longæ. Ovarium tubo corollæ reconditum, globosum. Stylus filiformis, 4 lin. longus, exsertus, apice paulo curvatus. Stigma 2-3-fidum. Bacca subglobosa, in sicco rufescens, pisi magnitudine, intra calycis acuti profunde 5-fidi lacinias lineari-oblongas acuminatas acutas ciliatas cancellata sed conspicua, interstitiis angustis, obtusis. (v. s. in h. Mus. Paris.)

Sectio IV. ATHENÆA, *Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *Sol.* p. 133*. — Witheringiæ spec. *Mart.* — Solani spec. *Moric.*

Calyx 5-fidus vel 5-partitus, subirregularis, corollâ minor vel major, post anthesin valde auctus, divisus vel partitus et baccæ arcte adpressus. Corolla rotata, vel cupuliformis, tubo brevi, limbo 5-partito, æstivatione valvata. Stamina 5, erecta, corollæ fauci adnata, filamenta filiformia, inter se libera, vel in annulum coalita, antheras subæquantia aut superantia; antheræ ovatæ vel ellipticæ, basi cordatæ, loculis duobus oppositis demum unilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi, plus minus occulto. Ovarium 2-3-loculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus in ovario articulatus, simplex, rectus (in floribus abortivis brevior). Stigma obconicum, truncatum vel 2-3-lobum. Bacca in calycis profunde partiti laciniis immersa, imo occulta, dissepimento tenuissimo membranaceo vel obliterato. Semina trapezoidea, reniformi-orbicularia, majuscula, foveolata. Embryo centricus, spiralis, in albumine carnoso.—Frutices vel arbusculæ. Folia in omnibus integerrima, angusta vel lata, subcoriacea vel membranacea; floralia per recaulescentiam gemina. Ramificatio dichotoma, partitionibus nunc æqualibus, nunc suppressis alternis debilioribus pseudo-axim continuum fingentibus. Inflorescentia cymosa, fasciculiformis, pluri (2-8)-flora ad basin foliorum geminorum vel in bifurcationibus ramulorum. Pedicelli florentes flexuosi vel recti, varie patentes, plerumque erectiusculi; fructiferi valde elongati, incrassati, erecti, sæpe pubescentiâ adaucti. Indumentum e pilis simplicibus, plerumque septatis glanduliferisque viscidis pubens, hirtum, hirsutum, villosum vel longissime lanatum.

12. W. PICTA, arborescens, viscido-villosa, ramis sordide rufescentibus teretibus apice sericeo-velutinis, foliis solitariis geminis ternisve anguste et longe petiolatis ovatis ovalibus vel ovato-lanceolatis acuminatis acutis membranaceis subintegris repandisve utrinque sericeo-velutinis basi subcordatis vel in petiolum decurrentibus, pedicellis subaxillaribus vel alaribus 1-5 aggregatis unifloris hirsutis, floriferis erectiusculis, fructiferis erectis valde elongatis, baccis ellipticis glabris calycibus adauctis obvelatis. ♄ In Brasiliæ sylvis rupestribus prov. Minarum et Tijucca (Mart.), in prov. Sebastianopolitanâ (Leschen.), in Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. inf cit.). Witheringia picta Mart. nov. gen. et spec. 3, p. 74, t. 227*. Witheringia? mollis Dun. mss. in herb. Banks. 1819. Cum Cyphomandrâ physaloidei confusa? Solanum Lund n. 200 in h. DC. Athenæa picta Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 134, n. 1*. Arbuscula 6-8-pedalis. Caulis levigatus, 1-2 poll. diam., cinereo-flavescens. Rami juniores sursum arrecti, pilis patentissimis glandulosis mollibus villoso-

viscidi, sordide lurido-rufescentes, teretes, subnodosi. Folia majora adjecto petiolo 1¼-2-pollicari 5-7-pollicaria, 2¼-3½ poll. lata, geminorum altera dimidiâ vel tertiâ parte minora, obtusiora, elliptica, suprema multo minora, adjecto petiolo semipollicari sub-3-pollicaria, 1-1¼ poll. lata, basi attenuata, acuta; cuncta pilis mollibus adpressis, supra laxius subtus densius pubescentia, nervo petioloque villosa, margine longe ciliata, venis primariis 5-6-jugis arcuatis anastomosantibus subtus prominentibus et pilosis, reticulato-venosa, supra ochraceo-viridescentia, subtus fusco-ochracea (in sicco). Pedicelli floriferi erectiusculi, 4-12 lin. longi, graciles, apice incrassati, uti calyces corollæque extus pilis minutis apice glandulosis cum pilis longissimis patentissimis intermixtis villosi; fructiferi erecti, incrassati, 1-2½ poll. elongati, pariter villosi, sordidi. Calyx in anthesi subcampanulatus corollâ brevior, sub-5-partitus, laciniis lineari-oblongis vel lanceolatis obtusiusculis ciliatis, fructifer valde accrescens, baccam non raro obvelans. Corolla intus alba, medio punctis maculisque violaceis picta, extus villosa, apice hirsutissima, rotata, 8-12 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis acutis. Stamina 5, tertiam corollæ partem æquantia. Antheræ cordato-ellipticæ, 2½ lin. longæ, connectivo subcyathiformi, filamentis sublongiores. Ovarium ovatum. Stylus rectus, sterilis, brevis, fertilis, emersus. Stigma obconicum, truncatum. Bacca elliptica, glabra, calyce aucto recondita, parum conspicua, 7 lin. longa, unciam fere lata, utrinque rotundata. Semina numerosa, 4-angulari-orbicularia, testacea, 1½ lin. diam. (Sendtn. l. c.). (v. s. in h. DC. et Banks.)

α *subnuda*, habitu minus diffuso; pedicellis fructiferis brevioribus pollicaribus, calycis fructiferi laciniis angustioribus lanceolatis baccam minus occultantibus. Forsitan plantæ juniores. Sendtn. l. c.

β *parvifolia*, foliis multo minoribus densioribus in ramulis brevioribus. Forte plantæ seniores. Ad Perahy Villa-Ricæ Brasiliæ. (Pohl e Sendtn. l. c.)

13. W. POGOGENA, fruticosa, ramis inæqualiter dichotomis basi glabriusculis superne uti ramuli piloso-hirsutis, ramulis gracilibus teretibus hirsutis, foliis solitariis geminisque, altero minore, petiolatis basi sæpe inæqualibus in petiolum attenuatis vel subcordatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis membranaceis utrinque pubentibus subtus pallidis, pedicellis unifloris paucis subaxillaribus umbellatis in anthesi breviter hirsutis, fructigeris erectis elongatis longissime lanatis, calyce fructifero 5-partito, laciniis ovato-oblongis baccam superantibus et obvelantibus hirsutissimis. ♄ In Bras. provinc. Bahiensi (Blanchet, n. 1985 et 2110 in h. DC., n. 2110 in h. Moric. et Boiss. n. 229 in herb. Sendtn. teste Sendtn). Athenæa pogogena Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 134, n. 2*. Solanum pogogenum Moric. pl. nouv. d'Amér. 3, p. 24, t. 17*. Saracha Brasiliensis Klotzsch e Luschnath pl. exs. Bah. n. 69, in h. Boiss. Frutex 10-pedalis. Rami teretes, viridi-fusci, subnodosi, inferne glabriusculi, glandulis minutis pilosulis obsiti, superne pubescentes, ramulos Piperis nigri æmulantes. Ramuli breves, pubescenti-hirsuti, sæpe oppositifolii. Folia adjecto petiolo 3-6-pollicaria, 1-2½ poll. lata, longe acuminata, acuta subcuspidata, acumine subfalcato vel curvato, membranacea, integra, subtus pallida, utrinque vix pilosula, minutissime granulosa, margine ciliata, venis primariis gracilibus 5-8 utrinsecus nervoque obiter pilosulis, foliorum geminorum minora majoribus dimidio breviora, sed consimilia. Petioli ¼-1½-pollicares, graciles, supra canaliculati, piloso-hirsuti, viridi-grisei. (Cymulæ 5-7-floræ fasciculiformes, e Sendtn. l. c.) In speciminibus nostris et Moricandi, pedicelli 1-4, alares, subaxillares, uniflori, umbellati, inæquales, 1-4 lin. longi, patuli, non raro cernui, vix pubescentes, fructiferi ad pollicem elongati, incrassati, pilis longissimis rufo-cinereis vestiti. Flores parvi. Alabastra globoso-elliptica, lineis 5 villosis exarata. Calyx sub-5-partitus, 1½ lin. diam., laciniis oblongo-linearibus, angustissimis, acutis, pubescentibus, post anthesin valde auctus, 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, hirsutissimis, 8-10 lin. longis, 3-4 lin. latis, baccam obtegentibus. Corolla 6 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis utrinque glabriusculis margine

villoso-ciliatis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea, antheris sublongiora. Antheræ ovato-ellipticæ, semilineam longæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium ovato-globosum. Stylus staminibus longior, apice incrassatus subobconicus. Stigma capitatum. Bacca ovato-conica, rubra ?, pilis rubris, apicem versus comata, calyce aucto 10 lin. longo hirsutissimo involuta, subrecondita. Semina lentiformia, subangulata, foveolata, numerosa (50), 1¼ lin. diam. Pili simplices, aquoso-albidi. (v. s. in h. DC. Boiss. et Moric.)

β *glabra*, floribus hirtis, baccâ angustiore conicâ in calyce 7 lin. longo conditâ. ♄ In Bras. humidis prov. Bahiensis (Luschnath e Sendtn. l. c.). Differt a Withaniâ pictâ: pedicellis brevioribus; floribus minoribus; calyce minus profunde partito, corollâ viridi, baccâ magis attenuatâ, pilosâ, pedicellis calycibusque post anthesin hirsutissimis.

14. W. MOLLIS, ramis lignosis obsolete hirsutis divaricatis dichotomis superne hirsutissimis flexuosis subinfractis, ramulis teretibus brevibus herbaceis molliter hirsutissimis, foliis solitariis geminisve altero triplo minore longe petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subcuspidatis, acutis, supra pilosis viridibus, subtus subhirsutis pallidis, pedicellis hirsutissimis unifloris solitariis geminis ternisve alaribus vel inter folia gemina insertis. ♄ In Brasiliæ sylvaticis montium Tijuca (Lhotsky, in h. DC. 4, Borraginea). Tota planta pilosa vel hirsuta, pilis simplicibus albescentibus vel griseo-rufescentibus. Rami subteretes, delapsu foliorum denudati et cicatricosi, cicatricibus distantibus parum elevatis, hinc inde rimosi, basi granulosi, pilis simplicibus rufescentibus obsolete hirsuti, superne hirsutissimi, flexuosi, subinfracti. Ramuli 1-3-pollicares, herbacei, hirsutissimi, griseo-argentei, foliosi et floriferi. Folia petiolata, majora adjecto petiolo 2¼-4-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata, subcuspidata, cuspide incurvo, venis primariis 5-6 utrinsecus vix prominulis, utrinque pilis simplicibus adpressis brevibus albidis nitentibus obsita, imprimis subtus secus nervos et venas, integra subrepandave, basi obliqua, rotundata, interdum subcordata, sæpius in petiolum obiter decurrentia. Petioli subpollicares, graciles, supra canaliculati, hirsutissimi, griseo-rufescentes. Pedicelli intra folia gemina hirsutissimi, pilis longis cinereo-rufescentibus, aliis glanduliferis aliis nudis; uniflori, in anthesi 1-4 lin. longi, fructiferi ad pollic. elongati apice valde incrassati. Calyx hypocraterimorphus, 5-6 lin. latus, viridi-cinereus, membraceus, hirsutus, tubo brevi cyathiformi, limbo magno 5-partito, laciniis obovato-lanceolatis subcuneatis acutis uninerviis venosis, in anthesi 2½ lin. longis, ½-1 lin. latis. Corolla rotata, 6-8 lin. lata, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis, intus glabriuscula, basi maculata ? extus pubescens, margine ciliata. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta basi in annulum tubo arcte adhærentem coalita, superne libera, filiformia, 1-2 lin. longa. Antheræ oblongo-ellipticæ, albido-griseæ, rimis duabus lateralibus dehiscentes, lin. longæ, connectivo vix prominulo sulcato. Ovarium ovatum, vix pilosulum. Stylus filiformis, superne incrassatus, subobconicus, 1½-2 lin. longus, in sicco nigrescens, staminibus longior. Stigma capitatum, subclavatum. Bacca ovata, subapiculata, pilosula, calyce aucto 5-partito ovatoque involuta. (v. s. in h. DC.)

15. W. MICRANTHA, frutescens, divaricato-dichotoma, brevissime glanduloso-pilosa, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis integerrimis, cymis alaribus brevibus fasciculiformibus, pedicellis fructiferis breviter glanduloso-pilosis, floribus pusillis, calyce 5-partito, laciniis æqualibus, angusto-lanceolatis corollam 5-partitam maculatam subæquantibus. ♄ In Brasiliæ ad Villa Vizosa sylvarum marginibus (princ. Vidensis). Athenæa micrantha Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 135*. Frutex humanæ altitudinis. Ramuli teretes, pube densâ brevi molli glanduliferâ tecti, internodiis horsum vorsum flexis. Folia 6-pollicaria, basi subcordata, rotundata vel paulisper acuminata, utrinque pubentia, margine brevissime ciliata, venis 5-jugis. Petioli bipollicares. Cymæ sub-6-floræ, alares. Pedicelli 3-4 lin. longi, patentissimi, uti flores breviter denseque pubentes, pilis septatis plurimis glanduliferis; fructiferi erecto patuli, subpollicares. Calyx in alabastris corollam

superans, sub anthesi eâ vix tertiâ parte brevior, 4 lin. diam., 5-partitus, laciniis nervosis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis lanceolatis, tubo brevi annuliformi, albida, maculata, fauce nigra. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta antheris ovatis nonnihil breviora. Pistillum corollâ brevius. Ovarium ovatum, puberulum. Stylus rectus. Stigma cyathiforme. Bacca ovato-globosa, rotundata, 5 lin. longa, pilis rufis obsessa, imprimis verticem versus calyce obvelata. Semina (36) $1\frac{1}{4}$ lin. longa (Sendtn. l. c.). A W. pogogenâ et Schottianâ diversa calycis floriferi profundius partiti laciniis angustioribus; a W. pogogenâ præterea, baccis minoribus, subglobosis, pedicellis calycibusque brevius glanduloso-pilosis. (Sendtn. l. c.)

16. W. PYRIFOLIA, ramis lurido-viridibus lignosis punctulatis subdichotomis teretibus apice pubescenti-villosis, foliis longe petiolatis solitariis geminis ternisve ovatis acuminatis cuspidatis acutis supra viridibus subtus pallidis subcinereis membranaceis utrinque punctulatis vix puberulis, pedunculis unifloris solitariis ternisve vel cymosis 2-3-floris alaribus brevibus calycibusque hirsutis. ♄ In Brasiliâ, circa Bahiam (Blanchet 1575 *in* h. DC.). Rami flexuosi, subinfracti, internodiis longis apice, et ramuli subangulati pilis minutis simplicibus griseis sæpe glanduliferis obsessi. Folia solitaria, suprema gemina ternave, majora adjecto petiolo 5-6-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, venis primariis gracilibus 7-9 utrinsecus nervoque subtus prominulis utrinque pubescentibus, altera duplo triplo minora, cuncta basi subrotundata, medio parum desinentia, tenuiter ciliata, integra. Petioli graciles, puberuli, grisei, supra angustissimi canaliculati, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares. Pedicelli calycesque pilis glandulosis piloso-viscosi. Pedicelli floriferi 2-3 lin., fructiferi 5 lin. longi, apice incrassati. Alabastra parvula, ovato-globosa, hirsutissima. Calyx 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longus et diam., ovoideus, 5-partitus, intus glaber, laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, extus hirsutissimis, intus glabris, uninerviis, venosis. Corolla 5-6 lin. diam., campanulato-rotata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, extus hirsutis, intus glabris, venosis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longa. Antheræ subrotundo-ovatæ, $\frac{3}{4}$ lin. longæ, sordide rufescentes, lateraliter dehiscentes, polline albo, medio costato-sulcatæ. Ovarium globoso-subcylindricum, hirsutum. Stylus rectus erectusque, filiformis, apice incrassatus. Stigma crassum, hemisphæricum, apice styli involutum. Bacca subglobosa, calyce aucto valde hirsuto viscido-involuta. Semina reniformi-elliptica, dilute rufescentia, rugosula. (v. s. in h. DC.)

17. W. POHLIANA, fruticosa, breviter glanduloso-pubens, ramulis gracilibus, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, cymis alaribus fasciculiformibus 5-8-floris, pedicellis fructiferis breviter pubentibus valde elongatis gracilibus, calyce 5-partito, corollâ parvâ 5-partitâ, baccis oblongo-ellipticis pilosellis intra calycis lacinias lineares cancellatis. ♄ In Brasiliæ prov. Minarum ad vicum Itambe (Pohl). Athenæa Pohliana Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 136. Ramuli teretes, fusci vel atrofusci, pilis imprimis in partibus junoribus glanduliferis viscosis ? adspersi, inæqualiter dichotomi, summitatibus continuis subflexuosis. Folia 4-5-pollicaria, 12-15 lin. lata, utrinque brevissime molliterque pubentia, subtus canescentia, venis 7-jugis, basi modo obliqua, rotundata, modo in petiolum paulo acuminata. Flores in cymis parvulis ætate valde diversâ; alabastra subsessilia simul cum fructibus. Pedicelli floriferi 3-4 lin. longi, fructiferi $1\frac{1}{2}$-pollicares, erecti, apicem versus sensim incrassati, breviter glanduloso-pilosi. Calyx 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, post anthesin accretis, baccam subæquantibus. Corolla rotato-cupularis, 5 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis. Bacca unciam longa, vix 4 lin. diam., utrinque æqualiter rotundata, pilis dissitis adspersa. Semina elliptico-trapezoidea, circiter 36. Ab affinibus, calycis profunde partiti laciniis angustissimis baccam haud superantibus, pedicellisque fructiferis gracilioribus primo intuitu diversa.

18. W. SCHOTTIANA, fruticosa, brevissime pubens, vage ramosa, foliis petiolatis oblongis utrinque acuminatis integerrimis, cymis parvis 1-3-floris, pedicellis

erectiusculis, calycibus sub-3-fidis, corollâ 5-partitâ. ♄ In Serra Feia prov. Rio de Janeiro (Schott). Athenæa Schottiana Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 135, n. 4.* Rami teretes, fuscescentes, puberuli, inferiores dichotomi; ramuli patuli, novelli uti petioli, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus dense tomentelli. Folia solitaria geminaque, utrinque pilis remotis adspersa, nervo venisque patentibus, 6-8-jugis, brevissime tomentosulis. Cymæ alares vel ad latera foliorum geminarum. Pedicelli 3 lin. longi. Alabastra globosa. Calyx corollâ dimidio brevior, patellaris, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acutis, margine ad basin contiguis reduplicatis. Corolla 6-7 lin. diam., rotata, tubo brevissimo, 10-nervio. Stamina dimidio corollæ parum longiora, filamenta erecta, in annulum corollæ tubo insidentem connata, antheras æquantia. Antheræ ovatæ, incurvatæ. Ovarium ovato-globosum. Stylus brevis (an fertilis?), ovario vix longior, valde clavato-incrassatus. Stigma truncatum. Baccæ haud suppetunt.

19. W.? NOVO-FRIBURGENSIS, ramis tomentoso-hirsutis sordide ochraceo-ferrugineis teretibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque acutis supra pilosulis subtus subhirsutis nervosis integris, floribus solitariis pedunculatis suboppositifoliis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro, circa Novum Friburgum (Claussen n. 62, in h. Mus. Paris.). Rami subteretes, subinfracti, tomentoso-hirsuti, pilis simplicibus articulatis. Folia supra obscure viridia, puberula, pilis simplicibus adpressis aureis, nervo medio venisque primariis quibusdam hirsutis, subtus pallido-grisea, pilis simplicibus hirsuta, nervo medio venisque primariis 7-8-prominulis, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, 10-15 lin. lata, integra vel subrepanda, basi acuta, in petiolum desinentia. Petioli subteretes, tomentoso-hirsuti, sordide ochracei, 6-8 lin. longi. Flores subsolitarii, pedicellati, suboppositifolii vel laterales. Pedicelli calyces corollæque extus hirsuti, ochraceo-aurei, pilis longis simplicibus articulatis. Pedicelli apice incrassati, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longi. Flos parvus, 4-5 lin. diam. Calyx subcampanulatus, extus hirsutissimus, intus glaber, 5-partitus, laciniis oblongis, acuminatis, acutis, 5 lin. longis, basi semilineam latis. Corolla globoso-campanulata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis venoso-reticulatis, extus tomentosiuscula, margine ciliata, intus glabra, tubo brevi. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, sublin. longa, tubi apici inserta. Antheræ filamentorum longitudine, lateraliter dehiscentes? Ovarium subglobosum, glabrum, apice piloso-hirsutum. Stylus rectus erectusque, subhirsutus, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca junior, globosa? calyce aucto hirsutissimoque obtecta? (v. s. in h. Mus. Paris.)

20. W. MARTIANA, fruticosa, hirsuta, ramulis robustis subvirgatis, foliis geminis majusculis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis subsessilibus, cymis parvis lateralibus glomeratis longissime villosis, calyce 5-partito, laciniis subulatis corollâ brevioribus, corollâ 5-partitâ, baccâ ovatâ, calyce adaucto omnino obvelatâ. ♄ In Brasiliæ prov. Minarum (Pohl), in prov. Sebastianopolitanâ (Schott), in Bras. australiore (Sellow e Sendtn. l. c.). Athenæa Martiana Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 136*. Solanum paradoxum Schott mss. e Sendtn. Ramuli robusti, stricte virgati, teretes; in partibus vetustioribus rufo-fusci, in junioribus pilis densis longissimis patentissimis vel imo reversis villoso-hirsuti, tactu asperrimi, sordide cinereo-fulvi. Folia erecto-patentia, gemina, majora unilateralia 6-pollicaria 3 poll. lata, altera subdimidio minora complicata majoribus subopposita, cuncta utrinque pilis longis præcipue ad nervos venasque 8-9-jugas hirsuta, supra minus quam subtus, juniora sericeo-albescentia, seniora sordide fulvescentia, demum subcoriacea supra virentia glabrata, aspera. Flores 3-5-ni vel plures, breviter pedicellati, glomerati, intra foliorum paria occulti. Pedicelli floriferi 2-3 lin. longi, tenues, serius parum elongati et incrassati, strictiores, erecti. Calyx subirregularis, sub-5-partitus, laciniis basi parum latioribus subulatis, sinubus obtusis, extus pilis longissimis strictis villosus, sordide albescens, post anthesin accrescens. Corolla cupularis, extus pubens, 8-9 lin. diam., tubo brevi, limbo

5-partito, laciniis oblongo-lanceolatis acutis. Antheræ oblongæ, filamenta æquantes. Bacca unciam longa, glabra, unilocularis, dissepimento præter partem placentiferam obliterato, calycis 5-fidi laciniis ovatis subulato-acuminatis erectis ultra baccam longe porrectis conniventibus omnino involuta. Semina 36-40, majuscula, elliptica, lentiformi-compressa, alutacea, minute foveolata. (Sendtn. l. c.)

21. W. OOCARPA, ramis teretibus apice subangulatis tomentoso-hirsutis brunneo-ferrugineis, foliis petiolatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatisve acuminatis, supra viridibus pilis simplicibus adpressis cum punctulis canis obsitis, subtus tomentoso-hirsutis ochraceo-ferrugineis, pedunculis unifloris hirsutis pluribus umbellatis cymosisve axillaribus alaribus vel oppositifoliis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes circa Curvillo? (Claussen n. 431, in h. Mus. Paris. Claussen n. 300, in h. Boiss.) Rami recti, foliosi, in herb. Boiss. sed in speciminibus Mus. Paris. foliorum destituti; ramulosi, ramuli consimiles, foliosi, hirsuto-ferruginei, pilis longis articulatis. Folia integra vel subrepanda, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata. Petioli subteretes, hirsutissimi, brunneo-ferruginei, $\frac{1}{2}$-1-pollicares. Pedicelli 1-6, umbellati vel subcymosi? inæquales, 3-6 lin. longi, post anthesin elongati, apice incrassati. Calyx subcampanulatus, extus hirsutissimus, sub-5-partitus, laciniis oblongis linearibus acutiusculis, intus glaber, in anthesi 3-3 $\frac{1}{2}$ lin. latus, fructifer auctus 4-4 $\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla rotato-campanulata, sub-5-partita, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, 5-6 lin. diam. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, tubo inserta, circiter lineam longa. Antheræ lineam longæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium ovatum, acutiusculum. Stylus obconicus, brevis, staminibus brevior. Stigma planum. Bacca ovata, acuminata, hirtella, 5 lin. longa, 2-3 lin. lata, intra calycis lacinias lineari-oblongas acuminatas acutas cancellata sed conspicua. (v. s. in h. Mus. Paris.)

22. W. HIRSUTA, fruticosa, hirsuta, ramulis virgatis, foliis geminis majusculis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cuneato-attenuatis, cymis parvulis lateralibus longissime villosis, calyce 5-partito corollam 5-partitam subæquante, baccâ ovatâ acutâ intra calycis aucti lacinias cancellatâ. ♄ In Brasiliæ prov. Minarum (Pohl e Sendtn.). Athenæa hirsuta Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 137. Ramuli strictiusculi, vetustiores cinereo-fusci, juniores teretes, pilis setaceis longis patentissimis hirsuti, sordide cinerascentes. Folia in ramulis sterilibus solitaria, 7-9-pollicaria, ultra medium ubi latissima 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, floralia gemina, majora 4-6-pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$-2 poll. lata, utrinque æqualiter attenuata vel acuminata, minora 1 $\frac{1}{2}$-2-pollicaria, ovata, acuta vel obtusiuscula, basi subcordata; omnia membranacea, supra excepto nervo glabrata, subtus pilis dissitis hispida, nervis venisque sub-8-jugis, hirsutis. Petioli circiter pollicares. Cymulæ 3 (vel pluri) -floræ, intra paria foliorum. Pedicelli erectiusculi, 3-4 lin. longi, nudiusculi. Calyx subirregularis, sub anthesi sub-5-partitus, laciniis lanceolato-subulatis, pilis patentibus longissimis villosus, sordide cinerascens, sinubus laciniis interjectis, obtusis. Corolla cupularis, tubo brevi, 9 lin. lata, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, extus pilis erectis sericeo-villosa. Stylus capitatus. Bacca glabra, in calyce ad 7 lin. elongato 5-partito, bilocularis. Semina oblique trapezoideo-oblonga, plana, magna, 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, cinereo-testacea (Sendtn. l. c.). A W. Martianâ differt: ramulis gracilioribus; foliis angustioribus, magis membranaceis, glabrioribus, parum minoribus, subcordatis; calyce longiore post anthesin 5-partito baccam non occultante.

23. W. ANONACEA, fruticosa, strictissima, tomentosa, ramulis erectis, foliis geminis anguste lanceolatis integerrimis erectis, petiolis patentibus subcirrhosis curvatis floribus geminis alaribus pedicellis floriferis patentibus subgeniculatis, fructiferis elongatis stricte erectis, calyce irregulari 5-partito, laciniis majoribus corollam duplo superantibus. ♄ In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.). Athenæa anonacea Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 137, n. 9, t. 18* Rami bi-trichotomi. Ramuli teretes, vetustiores fusci, juniores

pilis simplicibus patentibus tomentosi fulvo-ferruginei. Folia gemina, vix diversa, majora 5-pollicaria, 8-12 lin. lata, subcoriacea, supra glabriuscula, subtus tomentella, venis 4-6-jugis. Petioli 2-4 lin. longi, recti vel curvati. Pedicelli uniflori, sub anthesi varie flexi, plerumque geniculati, subpollicares, apice incrassati, fructiferi erecti, 1 ½-pollicares, incrassati, sulcati, ferruginei, pilosi. Calycis laciniæ lanceolato-spathulatæ, erecto-patulæ, extus dense pilosæ, tres reliquis duabus paulo breviores. Corolla (in alabastro globoso) poculiformi-campanulata, 5-fida, laciniis ovatis acutiusculis, explanata 4-5 lin. diam. Stamina æqualia, regularia. Antheræ filamentis parum longiores, oblongæ, curvulæ. Pistillum nonnunquam abortivum. Ovarium ovatum. Stylus rectus. Stigma clavatum, truncatum. Bacca (an matura?) calycis laciniis superata. In figurâ: stylus apice obconicus, staminibus modo brevior, modo longior. Filamenta basi dilatata et in annulum tubo arcte cohærentem coalita, in parte liberâ linearia complanata. (Sendtn. l. c. e descript. e figurâ.)

Divisio II. Atropineæ.

Calyx plerumque 5-partitus, rarius 5-fidus. Corolla campanulata, tubulosa, infundibuliformisve, æstivatione valvato-plicata. Ovarium globosum vel ovatum.

XIX. ATROPA *L. gen. p.* 99, *n.* 249 *ex parte, Juss. gen.* 125* *ex parte, Schkuhr Handb. t.* 45, *Gærtn.* 2, 240, *t.* 131, *f.* 5, *Lam. illust. t.* 114, 3, *f.* 1, *Ferussac, bull. des sc. natur. vol.* 5, *p.* 324, *Spenner gen. plant. Germ. fasc.* 21, *t.* 18*, *Pauq. de Belladonâ, Paris*, 1824, *Endl. gen. n.* 3857, *p.* 666* *ex parte*. — Belladona *Tournef. inst. p.* 77, *t.* 13, *excl. plur. spec.* — Solanum C. et J. *Bauh. Clus. etc.*

Calyx 5-partitus, primum subcampanulatus, demum patens, laciniis foliaceis ovatis acutis persistentibus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo 5-fido, lobis ovato-triangularibus acutiusculis subæquantibus. Stamina 5, subæqualia, inclusa. Filamenta imo corollæ tubo inserta, basi villosa et faucem claudentia, superne distantia cum stylo declinata. Antheræ parvæ, subellipticæ, biloculares, utrinque obtusæ, longitudinaliter dehiscentes, post pollinis emissionem reflexæ. Ovarium ovatum, disco annulari toruloso basi circumdatum, glabrum. Stylus teres, simplex, subexsertus. Stigma capitatum, compressum. Bacca globosa, succosa, glabra, bilocularis, placentis lineâ dorsali dissepimento insertis, polyspermis, calyce adaucto suffulta. Semina plurima, subreniformia, compressa, minutissime scrobiculata, cinereo-fusca. — Herba lurida.

1. A. BELLADONA (L. spec. 1, p. 260), caule herbaceo trichotomo, foliis ovatis integerrimis acuminatis acutis in petiolum attenuatis subsecundis geminis altero minore, pedunculis lateralibus solitariis geminisve unifloris nutantibus. ♃ Nimis frequens in sylvis Europæ temp. et merid. et circa Caucasum (Ledeb. fl. Ross. 3, p. 19). — Engl. bot. t. 592, Bull. herb. Fr. t. 29, Hayne getr. Darst. t. 43, Schk. Handb. 45, 4, Dietr. fl. Boruss. t. 727. Belladona trichotoma Scop. Carn. ed. 2, n. 255 e DC. fl. Fr. Belladona baccifera Lam. fl. Fr. 2, p. 255. Solanum μελανοκέρασος C. Bauh. pin. 166. Solanum lethale Clus. hist. 2, p. 85, ic. bona. Solanum Manicum multis sive Belladona J. Bauh. hist. 3, 611. Belladona majoribus foliis et floribus Tourn. inst. p. 77. Natragalya seu Belladona Math. Belius. hung. ant. et nov. prodr. p. 194.

β *minor*, foliis et floribus minoribus Tourn. l. c. Radix repens. Herba lurida, venenata, 3-6-pedalis. Caulis viridis, glaber vel pilosulus, subteres. Folia ovata ovato-lanceolatave, mollia, viridia, venis primariis 6-7 utrinsecus, glabra, subtus pallida. Pedunculi laterales, subaxillares, uniflori, pubescentes, solitarii geminive. Calyx demum patens, foliaceus. Corolla sordide purpureo-ferruginosa, fundo flavicante, venis purpureis. Discus hypogynus nullus. Bacca depressa, magnitudine cerasi, nitens, nigra, succo violaceo.

γ *Bohemica* Bercht. et Op. fl. Bohm. 3, p. 473.

Species non satis notæ.

2. A. HERBACEA (Mill. dict. n. 3), caule herbaceo, foliis ovatis nervosis marginibus undulatis. ♃ In Campechiâ (Rœm. et Schult. syst. 1, p. 686). Perennis. Caulis bipedalis subexcavatus, apice ramosus, ramis 2-3, parvis. Folia 4-pollicaria, 3 poll. lata. Pedunculi breves, interfoliacei. Flores albi, Belladonæ sed minores. (Mill. ex Rœm. et Schult. l. c.)

3. A.? FLEXUOSA (Reliq. Willd. mss. e Rœm. et Schult. 4, p. 686), caule fruticoso, foliis oblongis acutis pubescentibus, pedunculis axillaribus subtrifloris folia subæquantibus. ♄ In Americâ meridionali (Humb. et Boupl.). Corolla campanulata, 5-dentata, pubescens; filamenta hirsuta; stigma capitatum. Capsula globosa, unilocularis, bivalvis, polysperma. Vix hujus generis? Willd. e Rœm. et Schult. l. c. An Scopolia? an Withania? an Salpichroma?

Atropæ excludendæ.

A. ARENARIA Willd. = Nectouxia formosa H. B. et Kth.
A. ASPERA Ruiz et Pav. = Hebecladus asper Miers.
A. BICOLOR Ruiz et Pav. = Hebecladus bicolor Miers.
A. BIFLORA Ruiz et Pav. = Hebecladus biflorus Miers.
A. BIFLORA Spreng. = Saracha biflora Ruiz et Pav.
A. DENTATA Spreng. = Saracha dentata Ruiz et Pav.
A. DEPENDENS Hook. = Salpichroma dependens Miers.
A. ERECTA Zuccag. = Saracha Zuccagniana G. Don.
A. GLANDULOSA Hook. = Salpichroma glandulosum Miers.
A. HIRSUTA Meyen = Salpichroma hirsutum Miers.
A. PHYSALOIDES L. = Nicandra physaloides Lam.
A. PLICATA Roth = Saracha procumbens Ruiz et Pav.
A. PROCUMBENS Cav. = Saracha procumbens Ruiz et Pav.
A. RAMOSISSIMA Mathews = Salpichroma ramosissimum Miers.
A. RHOMBOIDEA Hook. = Salpichroma rhomboideum Miers.
A. ROTHII Poir. = Saracha umbellata G. Don.
A. SPINOSA Meyen it. = Lycioplesium Meyenianum Miers.
A. UMBELLATA Roth = Saracha umbellata G. Don.
A. UMBELLATA Ruiz et Pav. nec Roth = Hebecladus umbellatus Miers.
A. VILLOSA Zuccag. = Saracha villosa G. Don.
A. VIRIDIFLORA H. B. et Kth. = Hebecladus viridiflorus Miers.

XX. MANDRAGORA *Tourn. inst. 2, t.* 12, *L. gen. edit.* 5, *p.* 84, *Juss. gen. p.* 125, *Gærtn. de fruct. et sem. 2, p.* 236, *t.* 131, *Bertol. comm. de Mandagor. p.* 8, *Endl. gen. p.* 666, *n.* 3859 *. — Atropæ species *L. gen. ed.* 6, *p.* 99.

Calyx turbinato-cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis angustis oblongo-linearibus acuminatis acutis, persistens. Corolla campanulata, profunde 5-fida, plicata, calyce longior, marcescens. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, subexserta; filamenta basi dilatata, filiformia, inferne barbata, apice subincurva; antheræ oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, incumbentes. Ovarium ovoideum vel globosum, bicolulare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis annulo glanduloso luteo, utrinque in glandulam globulosam extuberante insidens. Stylus simplex, filiformis.

Stigma capitatum. Bacca calyce parum aucto suffulta, pomiformis, carnosa, globosa vel oblonga, dissepimento obliterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina plurima, subreniformia, hærentia superficiei placentæ pulposam totam baccam implentia. — Herbæ perennes, in Europâ australi et Africâ boreali indigenæ, radice crassâ, carnosâ, sæpe bifidâ, apud sagas strigesque celebres. Folia omnia radicalia, conferta, ovata vel ovato-lanceolata, subbullata, basi attenuata, undulata, integerrima, sæpe pedalia. Pedunculi scapi radicales, conferti, uniflori, breves, apice incrassati. Corolla albo-viridis, aut violacea.

1. M. VERNALIS (Bert. virid. Bonon. 1824, p. 6 et comment. de Mandr. p. 9, t. 1), foliis late ovatis primis obtusissimis serioribus acutis, calycibus baccâ globosâ brevioribus. ♃ In apricis regionis Mediterraneæ, Hispaniæ, Italiæ, Græciæ, Africæ, Orientis, etc. — Bertol. fl. Ital. tom. 2, p. 618 *. Nacc. fl. Ven. 2, p. 35 *. M. acaulis Gærtn. de fruct. et sem. 2, p. 236, t. 131. Atropa Mandragora α Willd. sp. pl. 1, part. 2, p. 1016, Lam. dict. tom. 1, part. 2, 391, n. 4, a. Atropa Mandragora Aucher Eloy n. 305, in herb. DC. A. Mandragora mas Bull. herb. de la Fr. t. 145. Mandragoras Diosc. lib. 4, c. 74. Mandragora mas, Fuchs. hist. p. 530, ic. Mandragora major verna fetida, etc. Mich. cat. p. 62, n. 1, p. 153. Radix magna, carnosa, simplex, vel bi-trifida, extus sordide albens, intus albidior. Folia prima minora, subrotunda, obtusissima, valde corrugato-crispa et bullata, successiva, gradatim majora, ovata, minus obtusa, seriora demum omnium grandiora, late ovata, acuta (pedalia, 4-5 poll. lata); omnia undulata, integerrima aut subdentata, læte viridia et in petiolum brevem crassum depressum desinentia, nauseoso-fetida. Scapi radicales, numerosi, inter folia orti, nudi, uniflori, foliis multo breviores, pallide virides. Flores leviter ingrate olentes. Calycis laciniæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, erectæ. Corolla campanulata, extus villosula, calyce paulo longior, albo-virens, subinde cum levissimâ tincturâ cœruleâ, laciniæ oblongæ, obtusæ aut vix acutæ, dorso trinerviæ, reticulato-venosæ. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta subulata, alba, basi dense barbata. Antheræ pallidissime flavæ. Ovarium ovoideum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma capitatum, luteolo-virens. Bacca globosa, parvi pomi instar, obtusa, levis, glaberrima, calyce multo major et longior, matura lutea et cum jucunditate quâdam graveolens. (v. v. s. in h. DC. meo, etc.)

2 M. OFFINARUM (L. sp. pl. ed. 1, p. 181), foliis ovatis primis obtusis reliquis acuminatis, laciniis calycinis lanceolatis baccam oblongam æquantibus. ♃ In littoribus Calabriæ (Parol.), Siciliæ (Guss.), Cretæ (Sieb. in h. DC.), Ciliciæ (Auch. Eloy, n. 2478), Hispaniæ (Boiss.), Africæ (Salzm.). —Bert. vir. Bon. veg. p. 6 et comment. de Mandr. p. 10, n. 2, t. 2. M. autumnalis Spreng. syst. 1, p. 699, n. 2, Van Houtte fl. des Serr. et des jardins, ic. pict. 1849, t. 457, nec. Bert. Atropa Mandragora L. sp. pl. ed. 2, p. 259, Sibth. et Smith fl. Græc. prodr. 1, p. 153 et fl. Græc. 3, p. 26, t. 232 exclus. nonnul. syn. Atropa Mandragora β. Willd. spec. 1, part. 2, 1017, Lam. dict. 1, p. 291. Atropa Mandragora femina Bull. herb. de la France, t. 146. Mandragora e Ligoz. codex pict. flor. F. 38. θριδακιας Diosc. l. 4, c. 74. M. femina Barr. ic. 29. M. major et minor autumnalis Mich. cat. p. 52, n. 2 et n. 3, et p. 154. M. fructu parvo ovato, etc. Hort. Rom. 1, t. 2. Differt a præcedente : radice minori, extus nigrescente, intus albâ; foliis minoribus, primis obtusis, reliquis acuminatis, ex glauco-viridibus, supra nitidis, subtus pallidioribus, plus minus hirtis, ciliatis, longius petiolatis; scapis apice pentagonis, viridi-purpurascentibus; calyce hirsuto, laciniis lanceolatis acuminatis, margine crispulis; corollâ grandi, calyce fere triplo longiori, dilute violaceâ, speciosâ, extus hirsutulâ, laciniis oblongo-obovatis, basi trinerviis; staminum filamentis basi villo multo barbatis, antheris immaturis pallide flavis, exploso polline saturate flavis; baccis perfectis, ovoideo-oblongis, obtusis, apiculatis, longitudine calycis, luteo-rufis, odore gravi, multo minoribus quam in spec.

præcedenti (Bertol. l. c.). Floret autumno, interdum bifera, id est aprili iterum florens (v. s. in h. DC.).

3. M. MICROCARPA (Bert. comment. de Mandr. p. 12, n. 3, tab. 3), foliis oblongo-lanceolatis primis obtusis serioribus acuminatis, laciniis calycinis lanceolato-linearibus, baccâ globosâ longioribus. ♃ In pascuis Sardiniæ australis (Moris), Atticæ (de Heldreich? in h. DC.), in Lusitaniæ agrorum marg. Welv. n. 159 in h. DC.), circa Messinam (Spligerber? in h. DC.), in campo Eleusino (Sartori n. 82, in h. DC. sub nom. Atropa Mandragora)—Bert. fl. it. tom. 2, p. 622. M. autumnalis Bert. el. pl. viv. p. 6 (exclus. syn. Willd.) Sweet Brit. fl. gard. ser. 2, t. 325? M. officinalis Moris stirp. Sard. elench. fasc. 1, p. 33 *. Mandragoras aliud genus, etc. Cæs. lib. 5, c. 24, p. 216. Mandragora minor, etc. Till. cat. Pis. 108, t. 43. Radix præcedentium sed minor, extus nigra. Folia oblongo-lanceolata, prima obtusa, successiva acuta, seriora acuminata; omnia atro-virentia, hirta, petiolis passim purpurantibus. Scapi ut in M. officinarum. Calyx subhirsutus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, longe acuminatis, apice recurvulis uninerviis. Corolla calyce duplo longior, saturate violacea, vel albido-violacea, extus subhirsuta, profunde 5-fida, laciniis oblongis obtusis dorso trinerviis reticulato-venosis. Stamina corollâ dimidio breviora, filamentis basi dense barbatis. Antheræ immaturæ, albido-violaceæ. Pollen pallidissime luteum. Ovarium parvum, ovatum, flavescens, insidens nectario orbiculari depresso, initio saturate virente, dein aurantio-fulvo, utrinque instructo glandulâ prominente. Stylus albus, staminibus multo longior. Stigma capitatum, bilobum, viridi-lutescens, minute papillosum. Bacca omnium minor, globosa, apiculata, calyce brevior; matura colore et odore M. officinarum (Bert. l. c.). Floret octobri, novembri, serius quam M. officinarum, ex Bert. (v. s. in h. DC.)

XXI. TRECHONÆTES *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *t.* 4, *p.* 350*.—Jaborosæ spec. *auct.*

Calyx 5-partitus. Corolla late campanulata, limbo plicato 5-partito, laciniis latis acutissimis. Stamina omnino libera, inclusa; filamenta longa, filiformia, imo tubi adnata; antheræ connectivo nullo dorso affixæ, 2-loculares, rotundatæ, basi divaricatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium rotundum, disco carnoso basi cinctum, 2-loculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus filiformis, subexsertus, apice incrassatus. Stigma capitatum, lamellis 2 magnis, reflexis, corrugatis, adnatis. Bacca ignota. — Herbæ Andicolæ, pubescentes, inferne radicantes; caulibus plurimis prostratis, vix ascendentibus; foliis pinnatifido-laciniatis, dentatis; pedunculis extraaxillaribus, folio multo brevioribus; floribus solitariis vel fasciculatis; bracteis linearibus (Miers l. c.). Jaborosæ valde affinis, sed pubescentiâ, colore magis lurido, floribus late campanulatis et staminibus corollæ basi insertis abunde differt.

1. T. LACINIATA (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 351* illust. tab. 7), caulibus plurimis brevibus subascendentibus, foliis subcoriaceis pinnatifido-laciniatis lobis dentatis acutis, floribus subsolitariis, pedunculis extra-axillaribus, bracteâ brevi tenui subulatâ apice lanatâ instructis. ♃? In Andibus altissimis Chilensibus. Jaborosa laciniata (Miers Trav. Chile, 2, 531). Caulis fusiformis, super solum petrosum prostratus, ramosus, ramis vix ascendentibus. Folia solitaria geminaque, adjecto petiolo $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, profunde pinnatifida, laciniis eroso-dentatis, suberecta, pilis articulatis molliter pubescentia. Petioli crassi, dorso semiteretes, supra plani, canaliculati, membranaceo-marginati, 2-pollicares. Pedunculi petiolis subdimidio breviores, uniflori, teretes. Calyx extus valde pubescens, intus glaber, sub-5-partitus, laciniis ovatis acuminatis acutis. Corollâ late campanulata, tubo utrinque obiter pubescente; tubi lobis 5-ovatis acutis, cuspide subtereti lanuginoso terminatis, mar-

gine tenuiter membranaceis albidis, medio et tubo reticulato-venosis, venis numerosissimis purpureo-brunneis, pilis raris conspersis. Filamenta gracilia, longitudine tubi corollæ, libera, basi corollæ inserta, inferne dilatata et obiter pubescentia, erecta et sursum curvata. Antheræ reflexæ, pendulæ, biloculares, loculis globoso-ellipticis, basi divaricatis, longitudinaliter dehiscentes, connectivo nullo. Ovarium ovato-globosum, pubescens, in disco carnoso semi-immersum, biloculare, multiovulatum, ovulis ad dissepimenti incrementum centrale insertis. Stylus rectus erectusque. Stigma clavatum, bilobatum, rugosum. Baccæ haud suppetunt.

2. T. BRIDGESII, caule lignoso sordide rufescente apice ramoso, ramis herbaceis subdichotomis elongatis valde foliosis glabriusculis, foliis longe petiolatis glabriusculis pinnatifidis bipinnatifidisve, bracteis basilaribus pilosulis in laminam angustam eroso-dentatam dilatatis, calyce glabriusculo, corollâ infundibuliformi-campanulatâ utrinque glabrâ, nervis extus ciliatis. ♃ In Andibus Chilensibus (Bridges in h. Boiss.). Planta T. laciniatæ simillima, nec diversa nisi characteribus supra citatis, 6-7-pollicaris. Caulis tortuosus, basi cicatricosus et gemmas ferens, glabriusculus, siccus sulcato-costatus. Folia solitaria, gemina ternave, 3-5-pollicaria, 9-12 lin. lata, pinnatifida, sæpius bipinnatifida, partitionibus profunde dissectis eroso-dentatis, acutis, pilis raris mollibus albidis hinc inde conspersis. Petioli 2-4-pollicares, planiusculi, limbi decurrentiâ alato-marginati, glabriusculi, subnitidi. Pedunculi subteretes, uniflori, intrafoliacei, $1\text{-}1\frac{1}{2}$-pollicares, petiolis subdimidio breviores, basi bracteati. Bracteæ parvæ, axillares, basilares, 3-5 lin longæ, basi lineares, angustæ, superne dilatatæ, membranaceæ, sinuato-dentatæ, pilosæ. Calyx cupuliformis, $2\frac{1}{4}$ lin. latus, profunde 5-fidus, subglaber, laciniis ovatis acuminatis acutis, pilis longis raris ciliatis. Corolla 6-7 lin. longa, 7-8 lin. lata, semi-5-fida, laciniis margine membranaceis undulatis cuspidatis, cuspide torto glabro, extus 5-nervia, nervis utrinsecus ciliatis, cæterum glabra, extus et intus, marginibus limbi laciniarum albescentibus, medio et tubo corollæ fusco-brunneis, reticulatis. Ovarium globoso-depressum, basi disco annulari circumdatum. Stylus rectus, apice valde incrassatus, rhomboideus, longitudine corollæ. Stigma angulare, rugulosum. Stamina inclusa, longitudine tubi. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

3. T. SATIVA (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 351), caulibus plurimis confertis subascendentibus pubescentibus, foliis ternis inæqualibus oblongis angulato-sinuatis vel pinnatifido-laciniatis, laciniis angulato-sinuatis, lobis mucrone glanduloso apiculatis utrinque parce pilosulis, floribus plurimis pedunculatis aggregatis pubescentibus, bracteis totidem spatulatis integris subglabris. ♃? In Andibus provinciæ Tucumanensis (Tweed. n. 1253 in h. Hook.). Culta in Tucuman, ubi pro sinapi usa est. Crescit in cespites pedales. Rami pilis mollibus obtecti. Folia terna, inæqualia; majora adjecto petiolo 7-pollicaria, 4 poll. lata, pinnatifido-laciniata, minora 4-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, sinuato-angulata. Flores subaxillares. Pedunculi 9 lin. longi, glabri, basi bracteâ spatulatâ 2-9 lin. longâ suffulti. Calyx profunde 5-fidus, laciniis subulatis, acuminatis, membranaceis, viridibus, pilosis, 2 lin. longis. Corolla obscure viridis, T. laciniatæ eâ dimidio minor, sparsim molliter pubens, late campanulata, submembranacea, venosa, profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis margine undulatis, cuspide rostrato lanuginoso terminatis. Stamina inclusa, filamenta libera, gracilia, glabra, erecta, apice recurva, basi dilatata et in annulum corollæ adhærentem coalita. Antheræ ovatæ, cordatæ, bilobæ. Ovarium globosum, leve. Stylus brevis, crassus. Stigma clavatum, latum et bilobum.

XXII. HEBECLADUS *Miers in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 321, *in notâ, Illust. p.* 1, *in notâ.* — Atropæ spec. *auct.*

Calyx brevis, 5-partitus, laciniis ovatis submembranaceis, uninerviis venosis, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo amplo, calyce 2-6-

plo longiori, fauce ampliata, limbo patente, sinuato, 5-lobo, lobis acutis sæpissime dentibus totidem interjectis, æstivatione basi valde plicatis. Stamina 5, imo corollæ inserta, filamentis filiformibus, glabris, basi dilatatis; antheris exsertis, cordato-oblongis, adnatis, 2-lobis, longitudinaliter dehiscentibus, polline albido. Ovarium subglobosum, glabrum, disco nullo? 2-loculare, placentis dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex, exsertus. Stigma clavato-capitatum, subbilobum. Bacca globosa, parva, calyce membranaceo suffulta. Semina plurima, in pulpâ nidulantia, compressa, reniformia, testâ reticulatâ. Embryo intra albumen carnosum hamato-arcuatus; cotyledonibus semiteretibus; radiculâ tereti, inferne paulo crassiori, duplo longiori, hylum petente. — Suffrutices Americæ intertropicæ, ramulis subdichotomis, flexuosis, teneris; foliis plerumque geminis, altero vix minori, ovatis, ellipticis vel cordatis, integris, petiolatis. Pedunculi solitarii, laterales, cernui, floribus 1-2 vel plurimis, umbellatis, rubris, flavis, vel rubro-viridescentibus. Bacca alba, pisi magnitudine.

1. H. VIRIDIFLORUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 321), caule fruticoso volubili, foliis geminis elliptico-ovatis subacuminatis integerrimis basi in petiolum decurrentibus utrinque (præsertim subtus) hirtellis, pedunculo bifloro, floribus nutantibus, corollâ calyce 3-4-plo longiori basi externe tuberculis 5 instructâ ♄. In Novâ Granatâ, alt. 850 hexap. (H. B. et Kth), circa Bogota (Goudot in h. Hook.), circa vulcanium Pichinchæ, alt. 2000 hexap. (Jameson in h. Hook.), in convalli Lloâ (col. Hall. ibid.), in Colombiâ (Jameson n. 145). Atropa viridiflora H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 11, t. 196 *. Frutex magnus (col. Hall.). Rami subdichotomi, teretiusculi, leves, glabri; ramuli angulati, pubescentes. Folia reticulato-venosa, membranacea, venis primariis 4-5 utrinsecus, sesquipollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, subcanaliculati, pubescentes. Pedunculi terminales, alares, axillares extraaxillaresve, superne bifidi et biflori, pubescentes, sesquipollicares. Flores nutantes, 8-9 lin. longi. Calyx hemisphæricus, 5-fidus, pilosiusculus, laxus, laciniis ovatis acutis ciliatis, interdum subquinquangulus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, virescens, calyce triplo quadruplove longior, hirtella, basi externe tuberculis 5 instructa, limbo plicato, sinuato-5-lobo; lobis ovato-lanceolatis, subacuminatis, subæqualibus, dentibus tot interjectis acutis. Stamina 5, basi corollæ inserta, inæqualia, exserta. Filamenta filiformia, glabra, basi dilatata ciliataque. Antheræ oblongæ, obtusæ, cordatæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, polline albido. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma clavato-capitatum. (H. B. et Kth. l. c.)

2. H. UMBELLATUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), caule frutescente flexuoso fragili, foliis subgeminis cordato-ovatis subangulatis solitariis geminisve subpubescentibus, floribus umbellatis nutantibus, corollæ limbis revolutis. ♄ In collibus Peruviæ, Limæ. Atropa umbellata Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 44, t. 181, f. a *. A. revoluta Dietr. Nachtrage z. Lexik. 1, p. 422, e Rœm. et Schult. 4, p. 633 *. Frutex 4-pedalis. Caulis erectus, ramosus, glaber, dichotomus, teres. Folia inferiora ovato-cordata, repando-angulata vel eroso-denticulata, subgemina, altero $\frac{1}{2}$ minore, majora adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 2 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus subtus prominentibus, superiora ovata, integerrima, minora; petioli 6-10 lin. longi. Pedunculi terminales, axillares extraaxillaresve, breves, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, dependentes, multiflori. Flores umbellati, 7-12-ni, pedicellati; pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, vix pubescentes. Calyx subcampanulatus, levissime pubescens, laciniis acutis. Corolla mellifera, calyce 3-plo major; tubus cylindricus, obscure purpureus; limbus patens, profunde 5-fidus, subrevolutus, luteus. Stamina tubo corollæ breviora. Stylus longitudine corollæ. Stigma capitatum. Bacca globosa, alba, pisi magnitudine. Semina lutescentia, parva (Ruiz et Pav.) (v. s. in h. Boiss. ex Pav.)

3. H. BIFLORUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), pubescens, caule suffruticoso, ramis glabris nutantibus, ramulis subangulatis, foliis ovatis acutis integerrimis superioribus geminis, altero minore, utrinque glabris subtus pallidis, pedunculis hirtellis bi-trifloris, staminibus exsertis, baccis depresso-rotundatis. ♄ In Andibus Peruviæ (Ruiz et Pav.), ad vallem Cantæ (Mathews in h. Hook). Atropa biflora Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 44, t. 181, fig. b*. — Lemaire in Van Houtt. fl. des serres et jard. 1846, t. 4. Frutex bipedalis. Folia petiolata, integra, interdum subdentata, venis primariis subarcuatis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus granulis cinereis conspersa, majora adjecto petiolo 2-pollicaria, 12-14 lin. lata. Petioli dorso teretes, subarcuati, 2-7 lin. longi. Pedunculi subpollicares, subalares, subaxillares aut laterales, solitarii, bi-triflori, hirtelli. Flores nutantes, altero præcociori. Calyx subquinquangulus, 5-fidus, laciniis acutis patulis. Corolla calyce triplo longior, 10-11 lin. longa, infra limbum subconstricta, striata, tomentoso-pilosa; tubus albido-viridis, aliquando purpurascens; limbus luteo-viridis, 5-partitus, laciniis erectis, acutis. Filamenta corollâ longiora. Antheræ ovato-sagittatæ, dilute cœruleæ. Stigma bilobum, cœruleum. Bacca subglobosa, depressiuscula, alba, pisi magnitudine, calyce patente suffulta. Semina parva, lutescentia. (v. s. in h. Boissier.)

4. H. BICOLOR (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), caule fruticoso, ramis teneris, ramulis angulatis, foliis solitariis geminisque ovato-acutis angulatis glabris, pedunculis axillaribus lateralibusque 3-4-floris, floribus umbellatis, corollis bicoloribus. ♄ In Peruviæ Andibus umbrosis. Atropa bicolor Ruiz et Pav. 2, p. 45*, Poir. dict. suppl. 1, p. 609*. Frutex orgyalis, Caulis erectus, teres, ramosus. Folia petiolata. Corolla tubulosa, obscure rubra. limbo viridi. (Ruiz et Pav. l. c.)

5. H. ASPER (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), caule herbaceo dichotomo, foliis ovatis geminis altero minore asperis, floribus solitariis cernuis, corollis subdecemfidis. ♃? In collibus Amancaes Limæ. Atropa aspera Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 45*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 635*. Herba aspera, hirsuta, fere bipedalis. Caulis erectus, angulatus, purpurascens. Folia petiolata, ovata oblongo-lanceolatave, integerrima vel subrepanda. Flores alares subaxillaresve, solitarii, pedunculati, cernui. Corolla campanulata, patens, vix decemfida, laciniis 5 alternis acutis, 5 emarginatis, luteo-cœrulea in centro violacea. Filamenta hirsuta, violacea. Bacca alba, pisi magnitudine. Semina pubescentia. (Ruiz et Pav. l. c.)

6. H. INTERMEDIUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 4, 1845, p. 323), caule glabro, foliis ovatis angulato-sinuatis margine erosis utrinque parce pilosis venis pulverulentis, umbellâ triflorâ, corollâ tubulosâ floccoso-hirtellâ, lobis 5 sublinearibus, dentibus interjectis, antheris sagittatis longe exsertis, filamentis gracilibus glabris. ♃ Ad Purruchuco Peruviæ (Mathews, n. 524, sub nomine Atropæ asperæ R. et Pav. in h. Hook.). Valde affinis H. aspero, sed minus asper. Flores iis H. biflori similes. Folia $3\frac{1}{4}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli $\frac{1}{4}$ lin. longi. Pedunculi $\frac{1}{2}$ poll. longi; pedicelli 10 lin. longi. Calyx 4 lin. longus. Corollæ tubus pollicaris; limbus 4 lin. longus.

7. H. LANCEOLATUS (Miers in Hook. Lond. bot. journ. 1845, vol. 4, p. 323), caule flexuoso glabro subangulari, foliis geminatis, altero minori, lanceolato-ellipticis basi cuneatis apice acuminatis petiolo utrinque parce molliter hirtellis, umbellâ in axillis laterali 4-florâ, calycis margine floccoso, corollæ tubo rubello glabro ore flavo 5-lobo, lobis acutissimis puberulis, dentibus tot conspicuis acutis interjectis, staminibus inclusis, stylo exserto clavato. ♃? In Columbiâ (Hartweg, n. 1301, in h. Hook.). Folia $3\frac{1}{4}$ lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata Petioli $\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedunculi $1\frac{1}{4}$ poll. longi; pedicelli 9 lin. longi. Flores magnitudine eorum H. viridiflori.

8. H. TURNERI (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 323), caule flexuoso tereti, foliis geminis æqualibus ovatis acutis basi late rotundatis in petiolum decurrentibus, utrinque pilis mollissimis sparsis, umbellâ cernuâ 6-8-

florâ, calycis laciniis lanceolatis pubescentibus, corollâ parvâ glabrâ, lobis acuminatis margine floccosis, staminibus brevibus inclusis, stylo exserto, baccâ rubrâ calyce patente suffultâ. — Patria ignota. A Dawson Turner olim culta (h. Hook e Miers). Folia $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi 4 lin. longi. Pedicelli 6 lin. longi. Corolla aurantiaca, sesquipollicaris, lata.

9. H. MOLLIS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 352, ill. t. 33 *), caule subherbaceo flexuoso dichotomo hirtello subangulari, foliis geminatis oblongis basi obtusatis apice acuminatis irregulariter et grosse sinuato-serratis utrinque molliter hirtellis, pilis articulatis, pedunculo axillari vel alari gracili molliter piloso bifloro folio subæquilongo, corollâ glabrâ luteâ, genitalibus inclusis. ♃? In Novâ Granatâ (Goudot in h. Hook.). Habitus H. asperi, sed multum differt: foliis profundius sinuatis, sublobatis et pilis articulatis longis mollibus obtectis. Folia adjecto petiolo $\frac{1}{2}$ poll. longo $2\frac{1}{2}$ pollicaria. Pedunculi $1\frac{1}{4}$ poll.; pedicelli $\frac{1}{2}$ poll. Calyx $\frac{1}{4}$ poll. metiens. Corolla $\frac{3}{4}$ poll. longa, limbo campanulato, 5-angulato.

10. H. GRANULOSUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 352, illustr. t. 33), caule suffruticoso flexuoso dichotomo angulato fusco-tomentello, foliis solitariis ovatis attenuatis supra furfuraceis vel glanduloso-asperulis, junioribus hirtellis, pilis articulatis subtus pilosulis, pedunculis solitariis alaribus pilosis petiolo æquilongis bifloris, floribus pedicellatis, calyce parvulo molliter piloso, corollâ luteâ glabrâ margine tomentellâ, genitalibus inclusis. ♄ In Novæ Granatæ locis frigidis (Goudot in h. Hook e Miers l. c.). Habitus H. lanceolati; sed folia minora et ratione magnitudinis latiora, adjecto petiolo 4-5 lin. longo $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa. Pedunculi vix lin. longi; pedicelli tomentosi 4 lin. longi. Calyx 2 lin. metiens. Corolla subglabra, inferne tubulosa, superne campanulata, tubo 5 lin. longo, limbo 5-lobo, patente, lobis triangularibus, margine tomentosis, 2 lin. longis.

11. H. SINUOSUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. v. 7, 1848, p. 352), caule angulato striato molliter piloso, foliis alternis vel geminis, altero subminori, oblongis grosse sinuato-dentatis, lobis obtusiusculis utrinque pilis articulatis molliter hirsutis margine ciliatis rachi nervisque prominulis imo in petiolum elongatum anguste decurrentibus, pedunculo bifloro petiolo triplo breviore, pedicellis æquilongis calyceque dense pilosis, corollâ fere glabrâ in sicco luteâ, limbi lobis acutis, staminibus vix exsertis. ♄ In Peruviæ provinciâ Chachapoyas (Mathews in h. Miers). Habitus H. biflori; sed totus molliter pilosus et folia magis sinuato-lobata et longius petiolata, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longo $5\frac{1}{2}$-$5\frac{3}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi uti pedicelli 4 lin. longi. Calyx 3 lin. longus. Corolla 6 lin. longa, inferne tubulosa, 5-nervia, levis, limbo patulo, 5-lobato. Ab H. molli differt: foliis multo minoribus, minus hirsutis et inflorescentiis multo brevioribus.

Species non satis nota.

12. H. HIRTELLUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot, 1845, vol. 4, p. 323), ramis asperis foliis ovato-oblongis acutis scabris, pedunculis elongatis unifloris filiformibus. In Brasiliâ. — Atropa hirtella Spreng. 1, p. 699.

XXIII. SALPICHROMA (1) *Miers in Hook. Lond. journ.* 1848, *vol.* 7, *p.* 333. — Salpichroa *Miers in Hook. Lond. journ. of bot.* 1845, *p.* 321. — Planchonia *Dun. in vélins fac. sc. Monsp. mss.* 1843, *tom.* 9, t. 836. — Busbeckia *Mart. in cat. hort. Monac. a.* 1829, *p.* 69 (*non Endl.*.) — Physalidis vel Atropæ spec. *auct. plur.*

Calyx persistens, cupuliformis, 5-partitus vel rarius 5-fidus, fructifer

(1) Nomen male formatum e σάλπιγξ tuba, buccina, et χρῶμα color, propter tubum corollæ coloratum, non reformare necessarium existimavi, sed neutrum nec femineum effeci (Alph. DC.).

vix increscens, lobis erectis subulatis. Corolla crassiuscula, tubulosa, fauce subconstricta vel infundibuliformis, decidua, limbo 5-fido, lobis oblongo-linearibus, reflexis, æstivatione fere induplicatis, marginibus floccosis vel intraflexis. Stamina 5, æqualia, subexserta, tubo corollæ inserta, corollæ tubum æquantia, cum corollâ decidua. Filamenta filiformia, incurvata, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, luteæ, imo dorsi affixæ, liberæ, apice styli et sub stigmate conniventes, 3-loculares, loculis parallelis adnatis, rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium basi disco carnoso annulari magno colorato nectarifero cinctum, ovoideum, apiculatum, glabrum, nonnunquam globosum, biloculare; placentis centralibus 2 dissepimento affixis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis, erectus, stamina vix superans, apice incrassatus, marcescens, basi conicus, incrassatus, sæpe pilosus. Stigma capitatum, verruculosum, viscosum, nitidum, depressum, cavum, obsolete bilobum. Bacca ovato-oblonga, stylo basi persistente apiculata, 2-locularis. Semina numerosa in pulpâ nidulantia, rhomboideo-rotundata, valde compressa, testâ rugosâ, utrinque pilis simplicibus rigidis dense vestitâ, hilo marginali. Embryo intra albumen carnosum arcuatus; cotyledonibus semiteretibus, radiculâ tereti hilum spectante. — Herbæ, frutices suffruticesve, Americæ meridionalis, puberuli, diffusi, ramosi, subscandentes. Caulis angulatus, flexuosus. Rami foliis oppositi. Folia solitaria geminave, rarius terna, in petiolum longum decurrentia. Flores solitarii, pedunculati, demum cernui vel in corymbum laxum dispositi. Corolla alba vel lutea, siccitate nigricans. Bacca rubra.

Sectio I. EUSALPICHROMA. — Sect. Eusalpichroa *Miers l. c.* 1845, *p.* 335.

Corolla longe tubulosa, intus imo glabra.

1. S. GLANDULOSUM (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 325, illust. p. 5), caule fruticoso suberecto, foliis geminis longe petiolatis cordato-ovatis glanduloso-pubescentibus sæpe incano-tomentosis, calyce pubescente profunde 5-partito, laciniis linearibus, corollâ flavâ longe tubulosâ staminibus styloque inclusis. ♄ In Pasco Peruviæ (Hook.). Atropa glandulosa Hook. bot. misc. 2, 230, Hook. icon. 106. Ramosissima; rami rufo-helvoli striato-costati. Ramuli, folia, pedunculi calycesque pubescenti-hirsuti, pilis minutis apice glanduliferis creberrimis. Folia adjecto petiolo 7-11 lin. longa, 4-5 lin. lata, valde cordata. Petioli angusti, lineares, 3-4 lin. longi. Pedunculi 3-4 lin. longi, filiformes, apice nutantes. Calyx ovato-oblongus, 4 lin. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. latus. Corolla 18-19 lin. longa, fauce $5\text{-}5\frac{1}{2}$ lin. diam. Stamina subexserta. Stylus stamina excedens. (v. s. in h. DC.)

β *longiflora*, minus hirsuta, foliis et floribus longioribus. ♄ In Mexico (Pavon in h. Boiss.). Folia adjecto petiolo 4-5 lin. longo, 12-14 lin. longa, $4\text{-}4\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi 6 lin. longi. Calyx 6 lin. longus, 3-4 lin. diam. Corolla 22 lin. longa, limbo ampliato, 6-7 lin. diam., 5-fido, laciniis late ovatis, reflexis, margine floccoso-ciliatis. Stamina subexserta. Stylus capillaceus, exsertus. (v. s. in h. Boiss.)

2. S. DEPENDENS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 325, illust. p. 5), caule suffruticoso pendente, foliis geminis cordato-ovatis breviter petiolatis fere glabris subtus pallidis, calyce tubuloso tenui pubescente 5-fido demum fructifero subampliato hinc fisso, corollâ longe tubulosâ, stylo staminibusque exsertis. ♄? In Peruviâ (Mathews, n. 829, e Miers l. c.). Atropa dependens Hook. icon. t. 107.

3. S. HIRSUTUM (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1848, vol. 7, p. 334*, illust. t. 28, A), caule suffruticoso ramosissimo diffuso, ramulis molliter hirsutis,

foliis alternis vel in turionibus fasciculatis ovatis basi obtusis inæqualibus apice acutiusculis utrinque pilis articulatis sparse hirsutis longissime petiolatis, petiolo complanato tenuissimo ciliato limbo 3 vel 4-plo longiore pedunculo capillari petiolo breviore, calyce hirsuto profunde 5-partito, laciniis lineari-subulatis erectis, corollâ longe tubulosâ extus pilosulâ, tubo imo gracili superne infundibuliformi, calyce 4-plo longiore et petiolo æquilongo, antheris styloque subexsertis, baccâ ovali calyce persistente suffultâ. ♄? In Peruviâ circa Pisacomam altit. 15000 ped. (h. Hook.). Salpichroa hirsuta (ex parte) Miers l. c. 1845, vol. 4, p. 325, illust. t. 6. Atropa hirsuta Meyen Reis. um die Erde 1, 466, Nees ab Esenb. nov. act. 19, suppl. 1, p. 389 e Miers l. c. Nees v. Esenb. dixit plantam ramosissimam, sed specimen Miersii a doct. Meyen vocato, est ramulus simplex, gracilis: folia alterna, distantia, adjecto petiolo 2-pollicaria, 9 lin. lata, petiolis subfiliformibus 16 lin. longis. Pedunculi 8 lin. longi. Calyx 4 lin. longus. Corollæ tubus 16 lin. metiens: limbus 5-lobatus, lobis 1½ lin. longis, ovatis, reflexis. Bacca 7 lin. circiter longa, 4 lin. diam.

4. S. RAMOSISSIMUM (Miers in Hook. Lond. bot. 1845, vol. 4, p. 326), caule fruticuloso tetragono, axillis annotinis nodosis, ramulis pubescentibus, foliis utrinque glabriusculis geminis ternisque æqualibus submembranaceis elliptico-oblongis basi rotundatis in petiolum gracilem decurrentibus apice subacuminatis margine ciliatis, floribus solitariis lateralibus, corollâ tubulosâ calyce triplo longiori, fauce contractâ, lobis acutiusculis reflexis margine velutinis. ♄ Ad Parruchuco Peruviæ. Atropa ramosissima (Mathews, n. 1053, in h. Hook.). Species valde distincta, formâ foliorum et corollâ. Folia 1½ poll. longa, 7-9 lin. lata; petioli graciles et canaliculati, ½ poll. longi. Calycis lobi angusti, sublineares et obiter pilosi. Bacca rubra, ovalis, ½ poll. longa, ⅓ poll. diam. Semina plana, pilosa.

5. S. DIFFUSUM (Miers in Hook. Lond. journ. vol. 7, 1848, p. 335, illust. t. 28, C), caule suffruticoso ramosissimo divaricato flexuoso, foliis geminis ovatis basi obtusis apice subacutis utrinque pilis articulatis hirsutulis, margine floccoso, petiolo dilatato limbo breviore, floribus solitariis breviter pedunculatis, calyce 5-partito hirsuto laciniis linearibus, corollâ subbrevi infundibuliformi, tubo nullo modo gracili ore subcoarctato calyce duplo aut vix triplo longiore extus pubescente, limbi laciniis oblongis obtusiusculis reflexis margine ciliatis, genitalibus inclusis. ♄? In Americâ occidentali intertropicâ: Novâ Granatâ ad Bogotam (Goudot in h. Hook.), Quito (Jameson, n. 301), Pichincha (Jameson, n. 32), in Andibus Peruvianis (M. Lean.). Salpichroa hirsuta Miers in Hook. Lond. journ. 1845, vol 4, p. 325 ex parte. Folia 9 lin. longa, 7 lin. lata. Petioli 4 lin. longi. Pedunculi uti calyces 3 lin. longi. Corollæ tubus 6 lin. longus, limbus 2 lin.

6. S. TRISTE (Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 7, 1848, p. 335, illust. t. 28, B), humile, suffruticosum, ramis flexuosis subdichotomis nudis striato-rugosis, ramulis tenuissimis brevibus, foliis geminatis minoribus obovatis apice subacutis basi obtusatis in petiolum planum canaliculatum decurrentibus carnosulis eveniis utrinque glanduloso-pubescentibus, floribus solitariis pedicellatis nutantibus, calyce subglabro profunde 5-partito laciniis lineari-subulatis acutis, corollâ tubulosâ, tubo imo latiore glabro, staminibus styloque inclusis glabris. ♄ In Andibus Peruvianis (M. Lean), in Andibus Quitensibus (Jameson, n. 125). Suffrutex pumilus, Andium excelsorum. Rami breves, tortuosi, nodosi. Ramuli foliiferi, ita graciles ut petioli, ½-1 poll. longi, 2-3 paria foliorum geminorum gerentes. Folia parva, 2½ lin. longa, 1½ lin. lata. Petioli 1½ lin. longi, canaliculati, compressi. Calyx 5-partitus, laciniis æqualibus angustis subulatis 2 lin. longis. Corollæ tubus 5 lin. longus, 1½ lin. diam., limbus 5-lobatus, lobis brevibus triangularibus reflexis. Stamina medio tubi inserta, inclusa. Ovarium conico-ovatum, annulo carnoso crasso basi circumdatum. Stylus apice paulo deflexus et incrassatus. Stigma concavum, margine obsolete bilobum. Folia et flores siccando nigrescunt. Ramorum lignosorum cortex cinerascens, demum punctulis elevatis asper.

7. S. BREVIFLORUM, ramis rigidis subflexuoso-infractis glaberrimis glandulosis nigrescentibus, foliis breviter petiolatis quandoque inæquilateris oblique rhomboideis subovato-lanceolatis acuminatis acutis basi obliquis vel subrotundatis brevi spatio in petiolum desinentibus, utrinque glaberrimis opacis coriaceis, supra obscure viridibus subtus pallidis, racemis brevibus axillaribus 5-7-floris glaberrimis, corollâ cyathiformi-campanulatâ, calyce vix triplo longiore. ♄ In Peruviâ prov. Chachapoyas (h. DC.). Rami glandulosi, glandulis longe ellipticis hysterimorphis, sursum minutissimis suborbicularibus ellipticisque, deorsum majoribus albidis suberosis, lineis longis ramum exarantibus. Folia integra, sub lente venis primariis gracillimis 4-5 utrinsecus, nervoque subtus prominulis, hinc inde utrinque minute granulosi, granulis minutissimis subglobosis adjecto petiolo $1\text{-}1\frac{1}{4}$-pollicaria, $4\text{-}8\frac{1}{2}$ lin. lata. Racemi recti, subflexuosi, parvi, 6-12 lin. longi, glabri. Pedunculi, rachides pedicellique subteretes. Pedunculi $1\text{-}3\frac{1}{2}$ lin. longi, interdum nulli. Pedicelli incrassati, vix $\frac{1}{3}$ lin. longi, in calycem abeuntes. Calyx crateræformis crassus, profunde 5-fidus, laciniis inæqualibus, siccis fragilibus, ovato-oblongis, acutis, $\frac{3}{4}$-1 lin. longus et diam. Alabastra albida? cylindrico-conica, obtusa, $2\frac{1}{4}\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longa, 2 lin. diam. Corolla crassa, cyathiformi-campanulata; tubus $2\frac{1}{2}$ lin. longus, $-1\frac{1}{2}$ lin. diam., suburceolatus, subquinquangulus, extus glaberrimus; limbus 5-partitus, $2\frac{1}{4}\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. diam., laciniis recurvis, ovato-lanceolatis, acutis, inæqualibus, fere lin. longis subplanis, marginibus tomentosiusculis, vix obsolete introflexis, $\frac{1}{4}\text{-}\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina longitudine tubi corollæ subexserta, $1\frac{1}{2}\text{-}1\frac{3}{4}$ lin. longa, imo tubi inserta. Filamenta recta erectaque, crassa, sordide alba, $1\text{-}1\frac{3}{4}$ lin. longa, teretia. Antheræ biloculares, luteæ, crassæ, ovato-ellipticæ, grosse sulcatæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium basi obconicâ corollæ adhærens, carnosum, circumscriptione, subcylindricum, tubuloso-sulcatum, glabrum, umbilicatum. Stylus crassus, cylindricus, sordide albidus, pulvere albo conspersus, filamentis brevior. Stigma capitato-discoideum, glandulosum, subhemisphæricum, fusco-luteolum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

8. S. CUSPIDATUM, frutex, ramo lignoso subangulato striato superne tereti glanduloso, foliis solitariis breviter petiolatis ellipticis integris cuspidatis utrinque glabris coriaceis subtus pallidis, corymbo laxo longe pedunculato terminali, rachidum ramis trichotomis. ♄ In Peruviâ. (Atropa? n. 456. Pavon in h. Boiss.) Rami glabri, cinereo-helvoli, superne bifidi, infra bifurcationem subpuberuli, superne glabri, glandulosi, striati, glandulis ovatis ovalibus oblongisve notati. Folia supra viridia, adjecto petiolo $5\text{-}6\frac{1}{2}$-pollicaria, 3 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis gracilibus subtus prominentibus utrinsecus 6-8 anastomosantibus, supra concaviusculis. Corymbus terminalis, 5-pollicaris, di-trichotomus. Pedunculus subteres, longus. Pedicelli breves, 2-5 lin. longi, glandulosi, apice incrassati, bracteati, bracteis lineari-subulatis, 2 lin. longis. Calyx coriaceus, cyathi-poculiformis, semi-5-fidus, laciniis triangularibus acutis, glandulosus, in sicco rufescens $4\frac{1}{2}$ lin. altus, $3\frac{1}{2}$ lin. latus. Corolla in alabastro infundibuliformis tubo subquinquangulo, limbo 5-partito, laciniis ovali-lanceolatis, obtusis, apice subfornicatis. Stamina 5, inclusa. Filamenta brevia, tubo corollæ inserta, $\frac{1}{4}\text{-}\frac{1}{2}$ lin. longa, piloso-floccosa. Antheræ oblongo-lineares, obtusæ, $1\frac{1}{2}\text{-}1\frac{3}{4}$ lin. longæ, ferrugineæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium conicum, acutum, glabrum, disco carnoso prominente basi circumdatum. Stylus filiformis, 3 lin. longus, capillaceus. Stigma maximum, cupuliforme. Bacca calyce parum adaucto tecta, subglobosa, 4-5 lin. diam. (v. s. in. h. Boiss.).

Sectio II. PERIZOMA *Miers l. c.* 1845, *p.* 326.

Corolla brevis, medio et fauce constricta, intus annulo carnoso lanato instructa.

9. S. RHOMBOIDEUM (Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 1845, vol. 4, p. 326*, illust. of Amer. pl. t. 1, p. 7*), suffrutex, caule procumbente subligneso helvolo apice herbaceo-viridi ramoso, ramis suboppositifoliis flexuosis viridibus sub

angulatis pilosulis, foliis ovato-rhombeis obtusiusculis vel acutiusculis basi inæqualibus in petiolum attenuatis supra piloso-pruinosis subtus pallidioribus glabris nervosis, pedunculis solitariis unifloris alaribus subaxillaribusque gracilibus pilosiusculis subpendulis. ♄ In Magellaniâ (Commerson e Lam. infra cit.), in Bonariâ (Gillies, Miers, Commerson l. c.), in Pampas (Miers), circa Monte Video (Commerson in h. Mus. Paris. e Bonpl. in h. DC.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 150*. Busbeckia radicans Mart. in cat. hort. reg. mon. p. 69, e Sendtn. et Miers l. c. Planchonia arbutifolia Dun. ic. pict. in vél. fac. sc. Monsp. t. 9, t. 836. Atropa rhomboidea Hook. bot. misc. 1, p. 135, t. 37, Walp. repert. 3, p. 103. Physalis origanifolia Lam. ill. 2398? hort. Monsp. e semin. h. Paris. Atropa origanifolia Desf. cat. ed. 3, p. 396. Planta debilis, subscandens aut procumbens. Caules inferne radicantes, hinc inde nodosi, subteretes, helvoli, sublignosi; superne herbacei, graciles, subflexuosi, virides, subquadrangulares. Folia valde inæqualia, adjecto petiolo 1-2½-pollicaria, 9-15 lin. lata, interdum glabriuscula, sæpius pilis simplicibus articulatis brevibus utrinque pubescentia, marginibus subciliata. Petioli subcanaliculati, compressi, 4-6 lin. longi, ciliati. Flores plerumque solitarii, raro gemini (in axillis foliorum ternorum), cernui. Pedunculi filiformes, pubescentes, petiolis vix breviores, 4-5 lin. longi. Calyx 2-3 lin. diam., cupuliformis, 5-partitus, lobis subulatis primum patentibus, dein supra basin fructûs approximatis erectis. Corolla infra medium et fauce constricta, 3-3½ lin. longa, 2½ lin. lata, glabra, lobis oblongo-linearibus acutis reflexis, alba uti filamenta stylusque. Bacca ovato-oblonga, in horto Monspeliensi semper immatura, dilute viridis, 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata; matura coccinea e Miers et Sendtn. Semina 16-20, brunnea, in pulpâ nidulantia, pilis rigidis longis simplicibus tecta. (v. s.)

β *divaricatum*, caule flexuoso valde divaricatim ramoso, foliis obovatis minoribus utrinque pilosiusculis. ♄ In Pampas, ab Esquinâ de Medrano usque Frayle Muerto, provinciæ Cordovensis (Miers l. c.); in Brasiliæ provinciâ Rio Grande (herb. imp. du Brésil, n. 606, in Mus. Paris.). Planta magis divaricata. Folia minora, 5-9 lin. longa. Caulis quadrangularis et pubescens, Miers l. c. (v. s. in h. Mus. Paris.)

γ *pubescens*, caule 4-gono, foliis fere ovalibus rotundatis utrinque valde pubescentibus, petiolo gracili. ♄ In Pampas a S. Luiz usque Rio Quiton (Miers l. c.). Habitus valde diversus var. β. Foliorum limbi æquales, sed petioli longiores et graciliores. (Miers l. c.)

10. S.? URCEOLATUM, ramis herbaceis dichotomis pubescenti-hirsutis costato-sulcatis (in sicco) gracilibus, foliis longe petiolatis ovatis subrepandis acutiusculis subciliatis subtus pallidis, petiolis gracilibus hirsutis, pedunculis cernuis brevibus alaribus unifloris, floribus parvulis, corollis urceolatis. ① ? In Mexico (Pav. in h. Boiss.). Physalis urceolata Ruiz et Pav. l. c. Moç. et Sessé ic. pict.? Rami, petioli, foliorum margines, pedunculi calycesque pilosi, pilis simplicibus albidis. Folia 1½-pollicaria, 7-8 lin. lata, solitaria, acutiuscula vel obtusiuscula, venis obsoletis 3-4 utrinsecus, basi in petiolum angulata. Petioli subfiliformes, canaliculati, sulcati (in sicco), 6-7 lin. longi. Pedunculi alares, filiformes, cernui, hirsuti, uniflori, 1-1½ lin. longi. Flores parvi, 1½ lin. longi, 1¼ lin. lati. Calyx parvus, lin. latus et altus, poculiformi-campanulatus, pilosus, pilis simplicibus albidis, semi-5-fidus, laciniis triangularibus acutis, post anthesin crescens, 2 lin. attingens. Corolla calyce duplo longior, 1½-2 lin. longa, urceolata, violacea, ventricosa, 1½ lin. lata, ore valde constricta, limbo brevissimo, revoluto, 5-dentato-angulato. Stamina 5, inclusa, tubi medio inserta. Filamenta filiformia. Antheræ luteæ, angustæ, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ lin. longæ, filamentis paulo longiores, lineari-sagittatæ, acuminatæ, longitudinaliter dehiscentes, polline albido? Ovarium ovato-conicum, glabrum, obtusum, basi disco annulari carnoso vix prominente circumdatum. Stylus rectus, capillaceus, glaber, exsertus, 1½-2 lin. longus. Stigma parvum, capitatum, subbilobum. Bacca immatura, parvula, calyce in vesicam inflato recondita, cum calyce 1¾ lin. longa, 1½ lin. diam. In

eodem indusio chartaceo, cum plantæ nostræ specimine, baccæ segregatæ, subglobosæ, 4-4½ lin. diam. calyce parvo in laciniis tribus lacerato 2-2½ lin. diam. suffultæ, cum seminibus brunneis reniformibus subcomplanatis marginibus elevatis incrassatis. Si hæ baccæ ad plantam speciminis floriferi pertinent Salpichroma; si aliæ speciei sunt, est Physalis corollâ urceolatâ? aut Margaranthus? (v. s. in h. Boiss.)

11. S. PARVIFLORUM, caule herbaceo ramoso, ramis divaricatissimis elongatis uno latere ramulosis, ramulis subdichotomis, foliis petiolatis ovatis acuminatis subrepandis obsolete puberulis, floribus solitariis pedunculatis cernuis alaribus axillaribus subaxillaribus extrafoliaceisque, laciniis calycinis angustissimis subulatis acutis. ①? In prov. Brasiliæ S. Pauli (herb. imp. du Brésil, n. 306, in h. Mus. Paris.) Caulis (in sicco) striatus, glaber, rufescens. Rami cum caule subrectanguli, sicci rufo-rubiginosi, glabriusculi, apice puberuli. Ramuli unilaterales, graciles, punctulato-pilosuli, apice puberuli. Folia adjecto petiolo 7-10 lin. longa, 2½-3½ lin. lata, basi subrotundata, vel medio in petiolum parum acutata, ovato-lanceolata, ovata vel ovato-ventricosa, acuminata, obtusiuscula, grabriuscula vel obsolete puberula, membranacea. Petioli capillacei, 1-2 lin. longi, subpuberuli. Pedunculi capillacei, 1½-2 lin. longi, nutantes aut penduli. Calyx lin. latus, cupuliformis, 5-partitus. Corolla ¾ lin. diam., 1½-2 lin. longa, tubulosa, medio tubi subcontracta, limbo 5-fido, laciniis triangularibus acutis. Stamina 5, inclusa. Filamenta capillacea, basi valde villosa, supra basin tubi inserta, ¾-1 lin. longa. Antheræ citrinæ, angustissimæ, ½ lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus rectus, capillaceus. Stigma capitatum, subexsertum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

Species excludenda.

S. CILIATUM Miers = Lycium ciliatum Schlecht.

XXIV. LONCHESTIGMA. — Dorystigma *Miers centr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 347*, (*nec Gaudich.* 1842, *Pandanées*). — Jaborosæ spec. *Hook. bot. mag. misc.* 1, 347.

Calyx profunde 5-fidus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, intus hirsuta, limbo plicato, 5-partito. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa. Filamenta filiformia, tubo corollæ infra faucem adhærentia, superne libera, parte liberâ brevissimâ. Antheræ virides, oblongæ, bilobæ, lateraliter valde compressæ, incurvæ, apice acuminatæ, longitudinaliter dehiscentes, basi affixæ. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, inclusus. Stigma magnum, crassum, stylo utrinque adnatum, acutum, lanceolato-obcordiforme. Bacca globosa?, calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum, filiformis.—Herbæ Andicolæ, inferne radicantes, prostratæ vel subascendentes; foliis petiolatis, subternis, lyratis vel pinnatifido-laciniatis, denticulatis; pedunculis extraaxillaribus vel subaxillaribus, unifloris, basi bracteatis. — Nomen a λόγχη hasta et στίγμα stigma.

1. L. CAULESCENS, caulibus plurimis, foliis geminis vel ternis lyrato-pinnatifidis spinuloso-dentatis petiolatis, floribus 3-4-aggregatis, pedunculis brevibus, bracteis parvis subulatis. ♃? In Andibus Chilensium. Jaborosa caulescens Hook. bot. misc. 1, 347, t. 71*. Dorystigma caulescens Miers contr. l. c. 4, 1845, p. 348, illust. t. 6, A. Caulis et rami herbacei. Folia in petiolum longum attenuata, adjecto petiolo 2-3½ poll. longa, 9-10 lin. lata, sinuato-pinnatifida, laciniis dentato-runcinatis. Pedunculi filiformes, 2-3-4 subaggregati, 9-10 lin. longi, uniflori. Bracteæ basilares, 4-6 lin. longæ, angustissimæ, subulatæ, acuminatæ. Calyx sub-5-partitus, cupuliformis, extus pubescens, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 2 lin. diam. Corollæ faux

et lobi intus dense tomentosi, pilis articulatis. Antheræ apice mucronatæ, filamenti parte liberâ vix breviores.

β *bipinnatifidum*, foliis bipinnatifidis. ♃ In Cordillieris Coquimbi (Cl. Gay 1839, n. 583, sub nomine Jaborosa in h. DC.). Planta tota glabra, 10-12 poll. alta. Caulis basi sublignosus, ramosus, viridi-helvolus; rami herbacei, longi, dilatati, subcompressi, dilute virides. Folia 3-4-pollicaria, 9-12 lin. lata, in petiolum longum subalatum desinentia, medio pinnatisecta, apice pinnatifida, partitionibus segmentisque pinnatifidis eroso-dentatis. Petioli plani, dilatati, marginati, 1½-2 poll. longi. Flores haud suppetunt. Pedicelli fructiferi curvati vel flexuosi, teretes, 9-10 lin. longi. Calyx membranaceus, translucens, 5-angulato-sinuatus, 5-fidus, laciniis acutissimis, baccam orbicularem depressam 6-7 lin. diam. suffultans et basi tegens. Semina numerosa, subreniformia, scrobiculata, margine tenuissima, sicca nigra. An species distincta? (v. s. in h. DC.)

2. L. SQUARROSUM, foliis subternis longe petiolatis irregulariter pinnatifido-laciniatis eroso-denticulatis, petiolo alato, pedunculo duplo longiori, bracteis longissimis lineari-spathulatis pedunculo fere æqualibus. ♃ In Andibus Chilensium (alt. 2000 hexap.) Dorystigma squarrosum (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, 4, p. 348, illust. 6, f. B. Jaborosa decurrens Miers trav. Chile, 2, 531. Radix fusiformis. Caules plures, prostrati vel ascendentes. Folia adjecto petiolo 6-pollicaria, poll. lata, glabra, læte viridia, opaca. Petioli 3-pollicares, carnosi, dorso semiteretes, supra plani, margine decurrente ciliati, plerumque terni. Pedunculi teretes, filiformes, 1½ poll. longi, erecti, subaxillares, basi bracteati. Bracteæ basi lineares et angustæ, 1½ poll. longæ, superne in spathulam dilatatæ, acuminatæ et mucronatæ. Calyx persistens, submembranaceus, sub-5-partitus, extus pubescens, pilis articulatis, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis acutis. Corolla sordide albida, margine alba, intus et extus tomento lanuginoso tecta; tubus infundibuliformis, semipollic. longus; limbus 5-partitus, laciniis ovatis acutis patentibus. Antheræ fauci corollæ positæ, biloculares, compressæ, sordide virescentes. Ovarium globosum, apice paulo depressum et 2-3-5-sulcatum. Stylus erectus, cylindricus, apice incrassatus. Stigma oblongum, subcordatum, obsolete bilobum, carnosum, viride, lucidum. Bacca cernua, carnosa, 2-locularis. Semina plana, reniformia, subrhomboidea, hylo marginali. Embryo filiformis, subannularis in albumine carnoso.

3. L. CRISPUM, caulibus plurimis cæspitosis, foliis subfasciculatis glaberrimis carnosulis irregulariter pinnatifido-laciniatis in petiolum longum alatum decurrentibus, laciniis latis brevibus mucronatis et sinuoso-dentatis uninerviis eveniis, sinubus crispato-undulatis margine subrevolutis, floribus cum foliis in collum fasciculatis, bracteis parvis subulatis, corollâ extus imo glabrâ superne pubescente intus fauce lanuginosâ, limbi laciniis oblongis obtusis staminibus fere exsertis. ♃? In Boliviâ (Bridges 1846, in h. Lindl. e Miers l. c.). Dorystigma crispa Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 7, 1848, p. 333. Habitus præcedentium. Folia L. squarrosæ, 9 lin. lata, adjecto petiolo 3-pollicaria, petiolo 1½ poll. longo. Pedunculi 6 lin. longi. Corolla 6 lin. longa.

XXV. HILSENBERGIA *Tausch in Sieb. fl. Maurit.* 2, *n.* 160 *ex Endlich. gen. suppl.* 2, *p.* 60, *n.* 3874 (*nec Boj.*), *Meisner gen. Comment.* 198.

Calyx intra basin articulatus, cyathi-poculiformis, 5 (rarius 6)-fidus, lobis subæqualibus, lanceolatis, acutis, erectis, ciliatis. Corolla glabra, calyce paulo longior, tubuloso-subcampanulata, tubo amplo cylindrico, limbo brevi 5-fido, lobis ovatis erectis vel reflexis obtusiusculis. Stamina 5, inclusa, lobis alterna, æqualia; filamenta filiformia, brevissima, atropurpurascentia, medio corollæ tubi inserta; antheræ oblongo-lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, introrsæ. Ovarium glabrum, obtusiuscu-

lum, conicum, basi dilatatum? Stylus rectus erectusque, crassiusculus, glaber, post corollæ casum persistens. Stigma latum, subcapitatum, emarginatum, sulcatum, subbilobum, lobis subsphæricis. Bacca (immatura) globosa, exsiccatione rugosa, nigra, quadrilocularis, placentis ex angulo interiore prominulis. Semina in quovis loculo pauca, superposita. — Frutices insulæ Mauritii. Folia alterna, exstipulata, integerrima. Paniculæ terminales et axillares, corymbiformes, laxæ. Pedicelli ebracteati, sub floribus articulati. Alabastra ovoideo-elliptica. Flores parvi, flavescentes? Fructus haud vidi.

1. H. EHRETIA (Tausch in Sieber flor. Maur. exsic. 2, n. 160 in h. DC.), ramis lignosis teretibus gracilibus cicatricosis ramulosis, foliis solitariis petiolatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatisve utrinque attenuatis acutis longe mucronatis glaberrimis gracillime reticulato-venosis, corymbis gracilibus elongatis subbifidis, floribus laxis subcymosis in summitatibus. ♄ In Mauritio (Sieber l. c.). Frutex glaber. Rami cinerei, rimoso-tuberculati, ramulos alternos gerentes. Ramuli leves, sicci striati et griseo-castanei, foliosi. Folia adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 7-9 lin. lata, venis primariis gracillimis 5-6 utrinsecus, levissima, subnitida. Petioli graciles, dorso teretes, supra canaliculati, 5-6 lin. longi. Corymbi terminales lateralesque, 2-3-pollicares, pedunculi, rachidum rami pedicellique subcompressi, graciles, leves; pedunculi 8-11 lin. longi. Pedicelli subcymosi, laxi, cum floribus articulati. Alabastra ovoideo-elliptica, acutiuscula. (v. s. in h. DC.)

2. H. RUGOSA, ramulis brunneis glabris valde foliosis, foliis petiolatis geminis, altero vix minore, ovato-ellipticis vel ovalibus obtusis emarginatisve sæpe breviter mucronatis subtus rugosis reticulato-venosis venis nervoque prominentibus hinc inde glandulosis, paniculâ corymbiformi multifidâ. ♄ In Mauritio (Sieb. n. 351 in h. DC.). H. Ehretia Sieber l. c. Folia adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 12-14 lin. lata, basi rotunda vel obliqua, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Panicula laxa, ramis patentibus alternis, 2½-pollicaribus, 2½-3-pollicaria. Pedunculi rachidum rami subcompressi, hinc inde pilosi, pilis minutis creberrimis seriatim dispositis. Pedunculi 3 lin. longi. cum floribus apice articulati. H. Ehretiæ simillima, nec diversa nisi foliis geminis ovalibus, brevioribus latioribusque, subtus venoso-nervosis, rugosis; floribus late paniculatis. An varietas? (v. s. in h. DC.)

XXVI. DISCOPODIUM *Hochst. in Florâ*, 1844, *n.* 2, *p.* 22.

Calyx concavus, brevissimus, membranaceus, 5-fidus, laciniis late triangularibus acutis pilosulis, pedicelli apice in discum explanati areolæ orbiculari insertus. Corolla urceolato-campanulata, extus nec non limbo quinquefido reflexo, intus tomentosa. Stamina quinque, inclusa; filamenta brevia, medio tubo inserta, laciniis corollæ alterna; antheræ biloculares, introrsæ, loculis sublinearibus parallelis apice cohærentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum, biloculare vel incomplete 5-loculare, loculis multiovulatis, ovulis compressis orbicularibus. Stylus solitarius, filiformis, breviusculus, stigmate depresso-globoso spongioso terminatus. Bacca polysperma.—Herba elata, frutici similis, valde ramosa; ramis glabris subteretibus, foliis solitariis geminisve petiolatis ovato-lanceolatis vel ellipticis utrinque acutis integerrimis penninerviis glabris; floribus axillaribus umbellatis. — Genus Atropæ proximum.

D. PENNINERVIUM (Hochst. in Florâ, 1844, n. 2, p. 22*, pl. exs. un. it. e Schimp. it. Abyss. n. 917). — In locis montanis præruptis prope Bahara in districtu Haramat Abyssiniæ. Nomen Abyss. *Aluma*. Rami ultimi, bifidi, subteretes vel angulosi, glandulosi, inferne rufescentes, superne luridi. Folia sæpe gemina, altero minore, majora longe petiolata, spithamæa vel dodrantalia, minora bre-

vius petiolata subdigitalia (Hochst. l. c.). In specimine DC., folia vix inæqualia, adjecto petiolo 4-4½-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, basi inæqualia, subtus pallida, venis primariis 9-10 utrinsecus subtus prominentibus, reticulato-venosa. Petioli glabri, 6-7 lin. longi, dorso teretes, supra canaliculati, exsiccati fusco-brunnei. Flores 6-10 axillares, umbellati, pedunculati. Pedunculi inæquales, 2-5 lin. longi, apice sensim incrassati, in discum orbicularem terminati, uniflori. Calyx brevissimus, membranaceus, annularis, 5-angulatus, 5-fidus, lin. diam. Corolla 2-3 lin. longa, albida vel flavescens (ut videtur), tomentosa, basi lata, 2¼ lin. diam. Bacca immatura, pisi magnitudine, glabra. (v. s. in h. DC.)

XXVII. HIMERANTHUS *Endl. gen. n.* 3860, *Meisn. gen. p.* 277 *(p.* 184), *Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol.* 4, 1845, *p.* 344. — Jaborosæ spec. *Lam. Otto et Link.*

Calyx cupularis, 5-fidus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo plicato patentissimo 5-partito, æstivatione plicata. Stamina 5, corollæ tubo adnata, inclusa. Filamenta spathulato-oblonga, lineâ dorsali, tubo adnata et basi pilis divergentibus notata, cæterum libera. Antheræ bilobæ, dorso affixæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium orbiculari-depressum, sulcatum? 2-loculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus. Stigma magnum, bilobum, lobis repandis. Bacca calyce adaucto suffulta, nummuliformis, valde depressa, radiatim sulcata, 8-10 lin. diam., 1-2 lin. crassa, bilocularis (Sendtn. et Miers). Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subannularis. —Herbæ Bonarienses, Montevidenses et Brasiliæ australis, glabræ, inferne radicantes, superne ascendentes; foliis collo radicali congestis ovato-lanceolatis, eroso vel sublyrato-sinuatis, petiolatis; pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris.

1. H. RUNCINATUS (Endl. gen. p. 606, n. 3860), foliis oblongis lyrato-runcinatis petiolatis, pedunculo foliis breviore. ♃ Circa Montevideo (Commerson e Lam. inf. cit.), in Bonariâ (Lam., Miers etc.), in Bandâ orientali (Bacle in h. DC. Sellow e Sendtn. inf. cit.). — Miers contrib. in Hook. Lond. journ. of bot. 1845, vol. 4, p. 344, illust. t. 4. A. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 148. Jaborosa runcinata Lam. dict. 3, p. 189, Link et Otto ic. pl. sel. hort. Berol. p. 103, t. 48, Hook. bot. misc. 1, p. 348. Rhizoma repens, lignosum, ramosum, profunde terram penetrans, acaulis vel caulescens. Folia plus minus petiolata, ovato-oblonga, ovato-lanceolata, obovato-lanceolatave, in petiolum attenuata et decurrentia, obtusa, sinuato-lyrata, runcinata, juniora interdum integra, subpilosula, adjecto petiolo 2½-4-pollicaria, 1-2 poll. lata. Petioli subcanaliculati, ½-2 poll. longi. Calyx subcrassus, cupuliformis, 5-lobatus, lobis ovatis acutissimis erectis, pilosulus, 3-5 lin. diam. Corolla crassiuscula, campanulata, fauce paulo contracta, ochroleuca, limbo 5-partito, lobis ovatis acuminatis acutissimis, extus glabra, intus basi pilis divergentibus albidis obsita. Staminum filamenta apice clavata et in connectivum gibbosum desinentia. Antheræ parvæ, brunneæ. Discus viridi-lutescens, subtorulosus, infra ovarium. Ovarium viride, in receptaculo semiimmersum. Stylus apice dilatatus tubulosus. Stigmata tria, inæqualia, intense viridia. Bacca exsucca, insipida, depressa, nummuliformis, radiatim torulosa, trilocularis, dissepimentis carnosis tortuosis, placentis 2 abortivis. (v. v. in hort. Monsp. s. in h. DC. et meo.)

α *brevipes*, acaulis, foliis runcinatis breviter petiolatis, pedunculis petiolis longioribus. — Lam. l. c. Miers l. c. specim. Bandæ orientalis a Bacle lectis in herb. DC. Folia 2-4-pollicaria, 1-1½ poll. lata, runcinata. Petioli 5-10 lin. longi, laminâ longe decurrente alati.

β *longipes*, acaulis, foliis junioribus subintegris, aliis sinuato-runcinatis, longe petiolatis, pedunculis petiolis subbrevioribus. Plantæ in hort. Monsp. cultæ. (Vélins de la fac. des sc. vol. 9, n. 805, ic. pict.)

γ *caulescens*, caule pedem alto, ramoso, ramis pubentibus. (Link et Otto l. c.)

2. H. EROSUS (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 346*, illust. tab. 5*), foliis subintegris vel eroso-sinuatis carnosulis petiolo crasso sulcato, pedunculis petiolo triplo longioribus, corollæ lobis integris patentibus aut subreflexis acutis. ♃ In provinciâ Bonariensi procul ab urbe (h. Hook.). Folia duplo majora quam in H. Runcinato, minus sinuata, integriora; petioli $2\frac{1}{4}$-pollicares, crassissimi, semiteretes, decurrentiâ laminorum alati. Pedunculi 4-8-pollicares. Corolla magna, fauce non contracta, limbi laciniis latioribus. Stylus exsertus, stigma obtusum, obsolete lobatum.

3. H. TRIDENTATUS (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 346*. illust. tab. 4, B*), foliis ovatis angulato-sinuatis, petiolo pedunculo duplo longiori, corollæ lobis oblongis obtusis tridentatis. ♃ In Bonariâ. Folia magis membranacea quam in aliis speciebus. Corollæ lobi longiores latioresque obtusiores et tridentati. In figurâ, folium unicum, $4\frac{1}{2}$-pollicare, angulato-sinuatum, angulis dentiformibus acutissimis, laminâ $1\frac{3}{4}$ poll. latâ, venis primariis utrinque 6-7, alternis obsoletis, in petiolum desinentia, $2\frac{1}{2}$ poll. longa; petiolo 2 poll. longo, 2 lin. lato, lineari, alato, supra plano aut subcanaliculato. Pedunculus teres, $3\frac{1}{2}$ poll. longus. Flos erectus, 7 lin. longus. Calyx $3\frac{1}{2}$ lin. longus, 4 lin. diam. Corollæ tubus 6-7 lin. longus, superne dilatatus, subinflatus, $4\frac{1}{2}$-5 lin. diam., limbi laciniis 4-5 lin. longis, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. latis. Stylus rectus erectusque, cylindricus. Stigma subglobosum bifidum. Ovarium orbiculare depressum.

XXVIII. NECTOUXIA *Humb. Bonpl. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 10, t. 193*.* — Genus nov. *Dun. et DC. in ic. Mex. Moç. et Sessé ined. t. 922, apud DC.*

Calyx 5-partitus, regularis, laciniis lineari-subulatis, tubi corollæ longitudine. Corolla hypocraterimorpha; tubus subteres, ventricosus, rectus, fauce productâ in cyathum cylindricum limbo arcte tectum; limbus petasiformis, reflexus, primum tubi summum arcte connivens et cum eo coronam cyathiformem simulans, dein oblique patens, 5-partitus, laciniis late ovatis acutis. Stamina 5, æqualia, summo corollæ tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, filiformia. Antheræ ovato-lanceolatæ, luteæ, filamentis duplo longiores, longitudinaliter dehiscentes, supra basin affixæ, erectæ. Ovarium ovato-oblongum, disco parvo impositum, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus filiformis, inclusus, apice subclavatus. Stigma subemarginatum. Bacca ovato-oblonga, acuta, carnosa, bilocularis. Semina uno latere rotunda, altero latere angulata, e figur. Moç.—Herba Mexicana, fetida, erecta. Folia alterna, superiora subgemina, cordata, integerrima. Pedunculi extraaxillares, alares axillaresve, solitarii, uniflori. Corolla flava, siccatione nigrescens. — Hæc planta coronam cyathiformem truncatam non habet, ut dixit et delineavit cl. Kunth. Ab hoc oculatissimo botanico, corolla non recte descripta et delineata fuit, propter specimina sua pessima. — Fructus deest in herbariis; sed in figurâ Mocinianâ est evidenter baccatus, et propterea, monente Kunth, prope Atropam hoc genus remanet.

N. FORMOSA (H. B. et Kth. l. c. t. 193*). ♃ In sylvis Mexic. (H. B. et Kth. l. c. Schlecht. plant. Leibold. in Linn. 19, p. 271, Martens et Gal. in Bull. Brux. 12, en. syn. p. 2, coll. h. Gal. n. 1181.), circa Toluccam (G. Andrieux, n. 180, in herb. DC.), circa Real del Monte (Berland. n. 239, in h. DC.). Genus nov. Dun. et DC. ex ic. Mex. Moç. et Sessé, t. 922. Atropa arenaria Willd. mss. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 686. — Herba perennis, fetida, 1-3-pollicaris, pilis apice glandulosis hirtello-pubescens. Rhizoma surculos emittens (Schlecht.). Rami angulati, pilosi, patentes. Folia reticulato-venosa, utrinque hirtella, adjecto petiolo $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-12 lin. lata, superiora

subæqualia. Petioli 6-16 lin. longi, canaliculati, hirtelli. Flores nutantes, cernuique, magnitudine floris vincæ majoris. Pedunculi 3-6 lin. longi, hirtelli. Calyx angustus, subcylindricus, piloso-hispidus 5-partitus, laciniis angustissime linearibus, acuminatis, æqualibus, erectis, 5-6 lin. longis. Corolla glabra, pallide flava, exsiccata nigrescens; tubo 9-10 lin. longo, basi sub-5-angulo, apice cyathiformi; limbo 5-partito, tubum tegente, laciniis ovatis acutiusculis æqualibus 4-5 lin. longis, parte inferâ reflexis, cæterum patulis. Filamenta 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longa subulata, glabra. Antheræ oblongæ, submucronatæ. Ovarium angustum, acutum, glabrum, basi annulo flavo cinctum (ex Bonpl.), exsiccato nigrescente; stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Bacca pollicaris, 4-5 lin. diam. (ex ic. Moçin.) (v. s. in h. DC.)

XXIX. JABOROSA *Lam. dict.* 3, 189*, *Illust. t.* 114, *Juss. gen.* 125, *Endl. gen.* 3861, *p.* 666*, *Meisn. gen. p.* 277 (*p.* 184), *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 346, *in notâ.*

Calyx poculiformis, 5-fidus. Corolla subhypocraterimorpha, tubo longissimo infundibuliformi, limbo plicato 5-partito, laciniis longis valde acuminatis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, inclusa, sessilia, filamentis ad tubum corollæ arcte concretis; antheris dorso insertis, connectivo apiculatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium late ovatum, breve, 2-4-loculare, placentis dissepimento insertis multiovulatis. Stylus simplex, longe exsertus. Stigmata 5, longe linearia erecta. Bacca calyce suffulta, 2-4-locularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo ignotus.—Herbæ Bonarienses et Mexicanæ, subacaules, prostratæ, radicantes. Folia integerrima, dentata, oblonga, petiolata. Pedunculi longi, solitarii, uniflori.

1. J. INTEGRIFOLIA (Lam. dict. 3, p. 189, illust. 1, t. 114), repens, acaulis, glabra, foliis radicalibus petiolatis glabris crassiusculis subintegris denticulatis dentibus brevibus distantibus retrorsis obtusis in petiolum attenuatis, pedunculis subaxillaribus ascendentibus apice incrassatis, calyce parvo 5-fido, laciniis acutis erectis. ♃ In Bonariâ (Commerson e Lam.); in Peruviâ (Pavon in h. Boiss. sub nomine Datura acaulis). — Hook. bot. misc. t. 347, bot. mag. t. 3489, Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 346, in notâ, illust. tab. 5, A Vélins facult. sc. Monsp. 9, t. 802. Folia adjecto petiolo 2-6 poll. longo 9-13-pollicaria. Pedunculi subteretes, 2-6-pollicares, viridi-violacei. Calyx parvus, $2\frac{1}{2}$ lin. diam., suburceolatus, in anthesi erectus, post anthesin nutans, laciniis subtriangularibus acutis. Corolla albida, limbo plano 5-partito, laciniis oblongis acuminatis acutissimis, supra albis subtus medio viridibus, canaliculato-plicatis. Filamenta apice libera, parte liberâ triangulari aquoso-albidâ antheram tegente. Antheræ luteæ, parvæ, fauci impositæ. Discus annularis, glandulosus, subluteus, prominens. Ovarium subturbinatum, depressum, 4-loculare. Stylus subcylindricus, viridulus, corollâ longior. Stigma 4, viridia, subglobosa, inæqualia. Fructus ignotus. (v. v. in horto Monsp.)

β. *Brasiliensis*, foliis angustioribus, scapo tuboque corollino nonnihil longiore stigmate immerso. — Folia similia illis Primulæ veris, 8 poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum $2\frac{1}{2}$ pollicarem decurrentia. Scapus 4-pollicaris. Corolla $2\frac{1}{2}$ poll. longa, alba. Stylus albus. Stigma 5-lobum, viride. (Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 149*.)

2. J. LONGIFLORA (Moç. et Sessé, ic. Mexic. apud DC. t. 906), caule subterraneo ramuloso nodoso moniliformi, foliis glabris radicalibus ovato-ellipticis obtusis in petiolum marginatum longe attenuatis retrorsum dentatis, pedunculis radicalibus unifloris apice incrassatis nudis, corollâ pallide flavescente extus viridescente longe infundibuliformi, limbo sub-5-partito, lobis acuminatissimis basi plicato-concavis undulatis, filamentis ab imo tubo liberis filiformibus, antheris ovatis inclusis infra faucem insertis. ♃ In Mexico. (Moç. et

Sessé.) Caudex illinc fibrillas radicales, hinc folia floresque egens. Folia petiolata, petiolo 3-pollicari, limbo 5-pollicari, 3 poll. lato. Pedunculi nudi, $2\frac{1}{2}$ poll. longi, basi graciles. Calyx 5-fidus, glaber, laciniis ovatis acuminatis acutissimis 4 lin. longis. Corolla pallida, intus flavescens extus viridescens, tubo basi tereti sensim infundibuliformi, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longo, striato, limbo patente 5-fido, lobis oblongis acuminatis subundulatis, basi concavis $1\frac{1}{4}$ poll. longis. Stylus filiformis, viridis, staminibus brevior. Stigma viride, capitatum, subtriangulare, obtusissimum.

Species non satis nota.

JABOROSÆ spec. nov. Cas. stirp. Bras. Dec., p. 78.

Divisio III. LYCINEÆ.

Calyx 5 (rarius 4-6)-dentatus, nonnunquam 5 (4-6)-fidus. Corolla tubulosa, tubuloso-infundibuliformis vel infundibuliformi-campanulata, æstivatione valvata aut imbricata.

XXX. CODOCHONIA.

Calyx hemisphærico-poculiformis, 6-dentatus, dentibus brevibus latis subtruncatis sed cuspidato-mucronatis, inæqualibus, 3 majoribus cum 3 paulo minoribus alternantibus. Corolla infundibuliformi-campanulata; tubo infundibuliformi, sensim ampliato; limbo plicato, subcampanulato, 6-fido, laciniis ovato-ventricosis apice triangularibus acutis, æstivatione plicato-valvatâ. Stamina 6, æqualia, inclusa. Filamenta tubi corollæ basi inserta, capillacea, subcomplanata, longa, antheris 3-4-plo longiora. Antheræ filamentis ter quater breviores, in tubum approximatæ, subcoalitæ, rimis lateralibus dehiscentes. Ovarium glabrum, globoso-conicum, obtusissimum. Stylus crassus, brevis, apice clavatus, obconicus, staminibus bis brevior. Stigma subbilobum. Bacca globosa, bilocularis, basi styli persistente apiculata. Semina sublenticularia, orbiculari-reniformia, basi rostrata, minute scrobiculata.—Atropæ et Hebeclado affinis. Differt numero partium floris; calyce poculiformi 6-dentato nec 5-phyllo; corollâ infundibuliformi-campanulatâ, limbo 6-fido; nec tubulosâ 5-fidâ; staminibus 6 nec. 5 Nomen a κώδων campana et χώνη infundibulum.

C. SOLANOIDES. ♄? In Peruviâ (Dombey, n. 335 ex h. Mus. Paris. 1837, in h. DC). Rami lignosi, subcompressi, obsolete pulverulenti, curvi, nudi, cicatricibus foliorum lapsorum et gemmis notati. Ramuli subteretes, tomentosiusculo-pulverulenti, subochracei, foliosi. Folia, adjecto petiolo 4-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-14 lin. lata, lanceolato-oblonga, integra vel subrepanda, utrinque acuta, acumine acutiusculo complanato vel deflexo, contorto, supra glabriuscula, subtus pallida vix pilosulo-pulverulenta, nervo medio subtus bisulcato venis primariisque utrinsecus 12-13, utrinque plus minus pubescentibus, reticulato-venosa. Petioli 4-5 lin. longi, pubescentes, subalati decursu limbi, sordide ochracei. Stipularum axillarium speciem præbent gemmarum axillarium folia parva ovato-oblonga, obtusa, 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Racemi terminales subumbellati. Pedicelli pubescenti-pulverulenti, ante et per anthesin; post anthesin glabriusculi, apice incrassati. Calyx, $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam., 2 lin. longus, dentibus brevissimis plus minus latis mucronatis inæqualibus, pubescenti-pulverulentis, post anthesin paulo accrescens, patens, 4-5 lin. latus, dentibus inæqualibus mucronatis altioribus. Corolla infundibuliformi-campanulata, extus vix pubescenti-pulverulenta, 10 lin. longa, tubus medio 3 lin. diam. et sensim ampliato apice 5-6 lin. diam., limbus 6-fidus laciniis ovato-ventricosis, apice triangularibus acutis 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longis basi $2\frac{1}{2}$-3 lin. latis. Alabastra clavata, obtusissima, tomentosiusculo-pulverulenta, apice subochracea, basi rubiginosa, striato-sulcata. Stamina 6, æqualia, inclusa, corollâ dimidio breviora. Filamenta tubi

corollæ basi inserta, capillacea, subcomplanata, 4-5 lin. longa, antheris 3-4-plo longiora. Antheræ $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium 2 lin. longum. Stylus, 2 lin. longus, apice clavato-obconicus. Bacca 4-5 lin. diam. Semina, basi subrostrata et emarginata, subreniformia, ochraceo-rufescentia. (v. s. in h. DC.)

XXXI THINOGETON *Benth. bot. voy. Sulph. p.* 142.

Calyx 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo vix patente, plicato, 5-angulato. Stamina 5, inæqualia, inclusa, infra medium corollæ inserta. Antheræ erectæ, oblongæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare. Stylus apice spathulato-dilatatus, margine crassiuscule stigmatosus. Bacca calyce aucto membranaceo inclusa, bilocularis, cortice membranaceo, pulpâ tenui. Semina plurima, suborbiculata, compressa, rugosa. Embryo valde curvatus. — Affine Jaborosæ, Himerantho, Lonchestigmati et Trechonæti. Differt vero : calyce, corollâ et staminibus inæqualibus.

T. MARITIMUM (Benth. l. c.), ① ? In Colombiæ littore arenaceo. Herba in arenâ prostrata, pedalis vel longior, ramosa, viscoso-pubescens, carnosula. Folia longiuscule petiolata, lanceolata vel oblonga, sinuato-lobata vel grosse dentata, crassiuscula $\frac{1}{2}$-1-pollicaria, basi angustata. Pedicelli 2-4 longi, solitarii geminive, ebracteati, ad apices ramorum unilateraliter racemosi. Calyx 3 lin. longus, viscoso-pubescens, dentibus angustis acuminatis tubo subbrevioribus, fructifer 5 lin. longus, subinflatus. Corolla 15-16 lin. longa; tubus intra calycem tenuis, dein sensim ampliatus more Convolvuli vel Ipomeæ in faucem campanulatam. Bacca 4 lin. longa, obtusa.

XXXII. DUNALIA *H. B. Kth. gen. et spec.* 3, *p.* 55, *t.* 194 (*charact. reform.*), *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, 4, *p.* 333*, 1848, *p.* 337. — Dierbachia *Spreng. syst.* 1, *p.* 676.

Calyx urceolatus, subquinquangulus, 5-dentatus. Corolla longe tubulosa, 10-nervia, limbo 5-fido, lobis æstivatione marginibus floccosis vix induplicatis, basi plicatis, dente mucronato erecto interjecto. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa vel exserta. Filamenta basi dilatata et pubescentia; lineâ centrali tubo adnata, marginibus membranacea, libera; superne glabra, omnino libera, tripartita, laciniis lateralibus linearibus acutis erectis, intermedio gracili; antheris oblongis, bilobis, basi fixis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, 2-loculare, placentis crassis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus. Stigma emarginato-capitatum. Bacca globosa, calyce suffulta, bilocularis. Semina reniformia, compressa, plurima. Embryo seminis peripheriam sequens, arcuato-annularis, gracillimus, macilentus, fere siccus. Albumen in centro cavum—Frutices andicoli, Americæ meridionalis intertropicæ. Folia alterna, petiolata, gemina vel fasciculata, glabra aut pubescentia. Flores subumbellato-fasciculati vel solitarii. Corolla alba vel coccinea.

§ 1. CONFERTIFLORÆ (Miers). — *Floribus axillaribus fasciculato aggregatis.*

1. D. SOLANACEA (H. B. et Kth. 3, p. 55, t. 194*), inermis, ramulis tomentosis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inæqualiter rotundatis, supra glabris viridibus, subtus incanis stellato-tomentosis, floribus umbellato-fasciculatis, corollis externe stellato-tomentosis. ♄ In umbrosis Novæ Granatæ (H. B. et Kth. l. c.). — Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 333*. Dierbachia solanacea Spreng. syst. 1, 676. Frutex; ramis teretibus, levibus, glabris, subflexuosis; ramulis junioribus floccoso-tomentosis. Folia petiolata, venis primariis 8-10, utrinsecus nervoque medio

subtus prominentibus, membranacea, 10-pollicaria, 4 poll. lata. Petioli 15 lin. longi, floccoso-tomentosi, incani. Umbellæ sessiles, petiolum æquantes. Pedunculi 6-9 lin. longi, cano-tomentosi, uniflori. Flores 6-7 lin. longi, erecti. Calyx cano-tomentosus, vix lin. longus et diam., 5-dentatus, dentibus acutis, post anthesin auctus. Corollæ tubus subcylindraceus, calycem 5-6-plo superans; limbus quinquefidus, laciniis ovatis acutiusculis obsolete uninerviis, lobulis alternis membranaceis plicatis multo minoribus conjunctis. Stamina 5, tubo inferne inserta eoque triplo breviora; filamenta tripartita, inferne membranacea, glabra, laciniis capillaceis; intermedia paulo longiora et antherifera. Antheræ oblongæ, erectæ, obtusæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, exsertus, glaber. Stigma subcapitatum, emarginatum, glabrum. Bacca globosa, glabra, magnitudine fructûs Sol. nigri, calyce persistente aucto hemisphærico sub-5-partito $3\frac{1}{2}$-4 lin. diam. suffulta, bilocularis, placentis septo intime adnatis, loculis polyspermis. Semina reniformia, compressa, levia.

2. D. ACNISTOIDES (Miers in Hook. Lond. journ. 7, 1848, p. 338), inermis, ramis striatis glaberrimis, foliis alternis (floriferis geminis vel ternis) elliptico-oblongis acutiusculis imo in petiolum longum gracilem canaliculatum attenuatis utrinque glaberrimis, supra glanduloso-pruinosis, subtus pallide glaucis nervo prominente venisque primariis pinnatis rubentibus, floribus in axillis superioribus plurimis fasciculato-aggregatis petiolo æquilongis, pedunculis filiformibus calyceque glabris, corollæ tubo glabro calyce 4-plo longiore, lobis brevibus extus tomentosis, staminibus inclusis infra medium insertis appendicibus filamento glabro tertio brevioribus imoque tubi pubescentibus, stylo glabro vix exserto. ♄ In Peruviâ, circa Huanaco (Mathews, n. 849, in herb. Miers sub nom. Lycium spathulatum). Habitus Acnisti spathulati, sed flores numerosiores et multo minores. Folia 3-pollicaria, $1\frac{1}{4}$ poll. lata; petioli graciles canaliculati $\frac{3}{4}$-1 poll. longi, pedunculi 6 lin. longi. Flores circiter 20. Calyx tubulosus, lin. longus, obsolete 5-lobatus. Corolla 4 lin. longa, basi angustior, supra obiter infundibuliformis; limbi lobis paulo expansis utrinque tomentosis et in marginibus, $1\frac{1}{2}$ lin. longis et latis, absque dentibus interjectis. Filamenta $1\frac{1}{4}$ lin., appendices $\frac{1}{3}$ lin. et antheræ $\frac{1}{2}$ lin. metientes.

3. D. CYANEA (P. de Rouville diss. ined.), suffrutex glaber, foliis obovato-spathulatis in petiolum attenuatis cuneatis obtusiusculis, supra sub lente obsolete pruinosis, subtus pallidis subglaucis oculo armato minutissime et creberrime punctulatis, floribus pedicellatis numerosis aggregatis axillaribus. ♄ Hab... in horto Monspessulano cult. sub nom. Habrothamnus cyaneus. Caulis erectus, 6-pedalis, sordide grisens, hinc inde rimosus et glandulosus, glandulis a medio longitudinaliter fissis. Rami supremi herbacei, glandulis albidis lineari-oblongis angustissimis parce conspersi. Folia venis primariis subramosis 6-7 utrinsecus subtus vix prominulis, nervo albido-virescente prominente, adjecto petiolo 3-$5\frac{1}{2}$ poll. longa, 11-28 lin. lata, subintegra, hinc inde subrepanda dentata, margine subcartilaginea, suprema gemina ternave. Petioli 5-6 lin. longi. Flores 10-20, aggregati. Pedicelli virides, glabri, filiformes, superne sensim incrassati, inæquales, majores 5-$5\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx subpoculiformis, margine et imprimis in sinubus scariosus, dentibus parvis antice subgibbosis apiculatis valde inæqualibus, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longus, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. diam. Corolla lilacina, infundibuliformis, plicata, 4-5-radiata, 6-7 lin. longa; tubus subcylindricus, externe glaberrimus, albidus, cæterum lilacinus, 10-lineatus, lineis violaceo-albidis 5 ramosis, in limbi segmenta abeuntibus, 5 simplicibus infra plicaturas sitis; interne albidus, notatus pilorum 10 seriebus longitudinalibus, cæterum glaber; in limbum sensim ampliatus; limbus subcampanulatus, lilacinus, semi-5-fidus, laciniis triangularibus acutis margine tomentoso-ciliatis; inter lacinias lobulis membranaceis plicatis obsoletis instructus. Stamina 5, valde inclusa, interdum inæqualia, unum paulo longius. Filamenta imo tubi corollæ inserta, nivea, apice subulata, antherifera, utrinque basi appendiculata, appendicibus inferne vaginatis superne subulatis, aquoso-albidis, quam filamenta sub dimidio brevioribus. Antheræ sagittatæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ, loculis linearibus, angustissimis, atropurpureo cum luteo colore. Pistillum inclusum. Ovarium elliptico-cylindricum,

obsolete pentagonum, apice hemisphæricum glabrum, basi annulo glanduloso prominente luteolo sericeo subintegro circumdatum, biloculare? vel uniloculare (dissepimento evanescente), placentis centralibus, ovulis plurimis. Stylus rectus erectusque, eburneus, filiformis, apice valde incrassatus, 4½-5 lin. longus. Stigma magnum, didymum. Bacca globosa, elliptica; ante maturitatem viridis, 2-locularis?, placentis crassissimis triangularibus dissepimento affixis; matura miniata, pulpâ aquosâ miniatâ. Semina pauca, in pulpâ nidulantia, verticalia, orbiculari-elliptica, rostrata, rostrum versus reniformia, compressa, luteola, scrobiculata. Embryo subannularis, peripheriam sequens, gracillimus, macilentus, fere siccus, albidus. Albumen in centro cavum. D. Acnistoidi valde proximum, nec diversum nisi venis primariis nervoque viridibus vel aquoso-virescentibus, nec rubentibus; calycibus margine et in sinubus scariosis; filamentorum appendicibus glabris, nec imo tubi pubescentibus, stylo incluso nec vix exserto; limbi laciniis margine ciliato-tomentosis, nec extus tomentosis; lobulis membranaceis plicatis obsoletis in sinubus nec sine lobulis interjectis. (v. v. in h. Monsp.)

§ 2. PAUCIFLORÆ (Miers) — *Pedunculis solitariis geminis ternisve.*

4. D. LYCIOIDES (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 334 *, illust. tab. 2, p. 14 *), fruticosa, glaberrima, ramulis horrido-spinosis, foliis fasciculatis (1-2-3) lanceolato-spathulatis obtusis in petiolum decurrentibus, floribus solitariis geminisve nutantibus seu pendulis, staminibus exsertis. ♄ In Peruviæ prov. Canta Tarma et Jouja (Mathews n. 850 in h. Miers et h. Hook.), in Colombiâ (Lobb n. 255 in Hook. e Miers), in Boliviâ (Pentland in h. Hook. e Miers.). Frutex 6-8-pedalis. Rami flexuosi, leves, internodiis subpollicaribus et in axillis spinosi, spinis bipollicaribus; annosi nudi et nonnunquam denuo spinosi, juniores folii et floriferi. Folia levia, carnosa, apice rotundata, basi in petiolum cuneata, adjecto petiolo 9 lin. longa, 2½ lin. lata. Petioli graciles 2-3 lin. longi. Pedunculi filiformes, penduli vel nutantes, 4 lin. longi. Calyx primum obiter pubescens, 5-costatus, semi-5-fidus, laciniis brevibus subovatis, apice mucronatis lanuginosis. Corolla 10 lin. longa, levis, purpurea, limbo 4-5 lin. diam., 5-lobato, lobis brevibus erectiusculis, vel reflexis, margine floccosis, lobulis alternis membranaceis tenuibus plicatis marginibus tomentosis medio mucronatis. Filamenta purpurea, e basi usque ad tertiam corollæ partem adnata, parte superâ liberâ filiformia, 4-5 lin. longa, appendicibus lateralibus membranaceis, brevibus, acutis. Antheræ oblongæ, luteæ, ultra faucem porrectæ. Fructus ignotus.

5. D. BRACHYACANTHA (Miers in Lond. journ. bot. vol. 7, 1848, p. 339), fruticosa, spinosa, glaberrima, ramis vix flexuosis, spinis nudis brevibus, foliis in axillis fasciculatis, ramulorum alternis oblongis in petiolum elongatum tenuem spathulatis obtusis utrinque glabris supra lucidis subtus flavescenti-pallidis marginibus subrevolutis, floribus subternis, pedunculis unifloris gracilibus, calyce glabro breviter tubuloso membranaceo 5-nervio breviter 5-dentato, corollâ violaceâ longe tubulosâ limbo angusto breviter 5-lobo marginibus floccosis, lobis triangularibus apice callosis, dentibus rotundatis glabris in sinubus interjectis, staminibus inclusis. ♄ In Boliviâ (Bridges in h. Lindl. e Miers. l. c.). Habitus D. Lycioidei, sed differt: ramis magis erectis, spinis brevioribus et foliis latioribus. Caulis levis, angulatus, maculis parvulis verrucosis hinc inde notatus. Spinæ 4 lin. longæ. Folia adjecto petiolo 3¼-3½-pollicaria, poll. lata. Petioli ½ poll. longi. Pedunculi 9 lin. longi. Calyx 2 lin. longus, 1½ lin. diam. Filamenta basi marginata, supra tubi basin inserta et parte inferiore adhærentia, dein libera et trifida, capillaria, 4-5 lin. longa, appendicibus subulatis erectis lin. longis. Stylus staminibus multo longior, longitudine corollæ, apice incrassatus. Bacca immatura, 3 lin. lata, calyce membranaceo persistente suffulta. Semina matura haud suppetunt.

6. D. SENTICOSA (Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 7, 1848, p. 340), ramis spinosis tortuosis vix flexuosis substriatis rugosis, foliis parvis oblongis

in petiolum brevem spathulatis obtusis glabris carnosulis utrinque pallide virescentibus, floribus solitariis vel binis, uno præcociore, calyce brevi 5-gono mucronato-dentato, corollâ violaceâ longe tubulosâ, limbo apicem versus pubescente breviter sinuato-5-lobo, lobis triangularibus callosis margine tomentosis, dentibus longis interjectis, staminibus inclusis inæqualibus. ♄ In Boliviâ (Bridges in h. Lindl. e Miers l. c.). Spinæ pollicares. Folia adjecto petiolo 2 lin. longo pollicaria et 3 lin. lata. Pedunculi apice incrassati, 5 lin. longi. Calyx 1½ lin. longus et diam. Corolla pollicaris, tubus 2 lin. diam. Stamina inclusa, 2 aliis longiora. Filamenta tubi parti inferæ adhærentia; pars adhærens alata, pars libera triaristata, laciniâ mediâ antheriferâ, ut in D. lycioide. Antheræ basi fixæ, purpureæ, in staminibus longioribus corollæ faucem attingentes. Stylus inclusus, longitudine staminum majorum.

7. D. RAMIFLORA (Miers in Hook. Lond. journ. 7, 1848, p. 340), fruticosa, obsolete spinosa, ramis striatis glaberrimis, foliis apice ramorum fasciculatis aut ex axillis annotinis solitariis vel geminis oblongis in petiolum elongatum canaliculatum tenuem spathulatis obtusiusculis utrinque glabris subtus pallidioribus margine subrevolutis nervis flexuosis, floribus axillaribus præsertim in annotinis solitariis, rarius binis, pedunculis gracilibus unifloris, calyce brevi campanulato 5-nervio, dentibus 5 obtusis, corollâ majusculâ virescente, tubo elongato infundibuliformi glabro intus imo tomentoso, limbo brevissimo campanulato ciliato 5-angulato, angulis acutis, dentibus brevibus obtusis glabris interjectis, staminibus inæqualibus tubo multo brevioribus, stylo longe exserto. ♄ In Mexico, circa Veram Crucem, locis uliginosis, in prov. Guadalaxara et circa littora Oaxacæ alt. 3000-5000 ped. (Galeotti, n. 1145). Nicotiana plumbaginifolia? Willd. Martens et Gal. en. in acad. reg. Brux. tom. 12, bull. n. 2. Flores virides (Galeot.). Specimina sunt rami simplices, erecti et subrecti, cicatricosi, cum internodiis 3-4-pollicaribus, supra partem nudam cicatricosam folia 2 recentia et flos cernuus solitarius, ramorum apice axillæ magis approximatæ, folia et flores fasciculati cum spinâ rectangulari semipollicari. Folia subspathulata, adjecto petiolo canaliculato ½ poll. longo, 1¼-pollicaria, in petiolum sensim attenuata, 6½ lin. lata, glabra, venis primariis flexuosis 5 utrinsecus. Pedunculi 1¼-1½ poll. longi, gracillimi, apice incrassati, glaberrimi. Calyx parvus, campanulatus, 2 lin. longus, membranaceus, 5-nervius, nervis prominentibus, 5-dentatus, dentibus brevibus rotundis nervo marginatis. Corolla sesquipollicaris, 9 lin. supra basin contracta, dein leviter infundibuliformis, demum in faucem brevem campanulatam tomentosam dilatata, limbo pentagono, ciliato, angulis acutis, in sinubus dentibus rotundatis glabris prominentibus interjectis. Filamenta supra tubi partem contractam inserta, inæqualia, 6-9 lin. longa, inferne lanuginosa, superne gracilia, teretia, glabra, appendicibus circiter 2 lin. longis. Antheræ erectæ. Ovarium parvulum. Stylus subcapillaris, apice paululum incrassatus, 2-6 lin. corollam superans.

Species exclusa.

D. ACAULIS R. Brown = Torenia pumila Benth. e Walp. repert. 6, p. 628.

XXXIII. CHÆNESTHES *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 336, *in notâ.*—Iochromatis spec. *Miers l. c.* 1848, 7, *p.* 342-347.—Lycium c. Lyciothamnos *Endl. gen. p.* 667, *n.* 3863 (*ex parte*).

Calyx tubulosus, inæqualiter obtuse 5-dentatus, subbilobus, demum parum auctus, lateraliter fissus, persistens. Corolla infundibuliformi-tubulosa, subincurvata, lobis 5 acutis margine floccosis, æstivatione valvato-induplicatis, basi plicatis, dentibus brevibus interjectis. Stamina 5, subinclusa, filamentis basi adnatis, mox liberis, erectis, vix exsertis, simplicibus vel appendicem crassam medio gerentibus; antheris oblongis, basi fixis. Ovarium ovatum, biloculare. Stylus gracilis, apice incrassatus, exsertus. Stigma clavato-bilobum. Bacca obovata, calyce hinc fisso inclusa. Semina

numerosa, in pulpâ nidulantia, rugosa, reniformia, cætera ignota. — Frutices andicoli Americæ intertropicæ. Folia alterna, petiolata. Flores speciosi, coccinei vel aurantiaci. Bacca rubra. — Si semina perfecta Dunaliæ et Chænesthis embryones arcuatos habent, Chænesthes cum Dunaliâ conjungendum est.

* *Corolla aurantiaca vel coccinea.*

1. C. FUCHSIOIDES (Miers contr. in Hook. journ. bot. 1845, v. 4, p. 337), fruticosa, foliis obovato-oblongis obtusiusculis glabris, umbellis extra axillaribus terminalibusque sessilibus multifloris, pedicellis glabris cernuis, calyce bilobo sub-5-dentato, corollâ coccineâ glabrâ, filamentis basi villosis dilatatis inclusis. ♄ In montibus Peruviæ prope Cuença (H. B. et Kth. inf. cit.), in valle Lloæ prope Quito (Hall n. 7), in Colombiâ (Jameson), in rep. Ecuadorensi prope Loxam (Seemann, n. 882 Hook. e Miers l. c.) Lycium fuchsioides H. B. et Kth. 3, p. 52, pl. æquin. t. 42, Hook. bot. mag. t. 4149. Iochroma fuchsioides Miers l. c. 1848, 7, p. 345. Frutex 10-12-pedalis. Rami sulcati, angulati, glabri. Ramuli puberuli, foliosi. Folia petiolata, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 7-9 lin. lata (in fig. Hook. 3-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata). Petioli 5-6 lin. longi. Flores pedunculati, pollicares, penduli, pedunculo filiformi, glabro, 6-10 lin. longo. Calyx 5 lin. longus, tubuloso-campanulatus, glaber, bilobus, lobo altero obsolete bidentato, altero tridentato aut integro. Corolla tubulosa, superne ampliata, calyce triplo longior, coccinea (Bonpl.), aurantiaco-coccinea (col. Hall et Hook. l. c.), glabra, limbo brevi, 5-dentato, dentibus acutis (H. B. et Kth.), limbo 5-dentato seu angulato, dentibus seu lobulis brevioribus plicatis membranaceis interjectis ut in Dunaliâ (Hook. et Miers l. c.). Stamina 5, basi corollæ inserta, vix exserta. Filamenta capillacea, coccinea (Miers), inferne paulo dilatata et villosa. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, obtusæ, viridi-flavescentes. Ovarium conicum, glabrum, subangulatum. Stylus filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma bilobum, lobis acutis patulis. Bacca ovata, acuminata, unilocularis, polysperma calyce fisso cincta, 9-10 lin. longa. In speciminibus cultis in horto Kewensi, folia et flores majores, corolla 10-dentata. An species diversa? In speciminibus Colombianis a Jameson lectis, stamina inclusa et calyx bilobus. Specimina Peruviana a col. Hall allata, stamina subexserta et calycis lacinias 5, subæquales, vix bilabiatas habent. (Miers l. c.)

2. C. UMBROSA (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1848, 4, p. 337), arborea, ramulis hirto-pubescentibus, foliis oblongis acuminatis glabriusculis floralibus ovato-rhomboideis, umbellis subaxillaribus et terminalibus sessilibus, corollis tubulosis hirtellis, limbo 10-dentato, staminibus subinclusis, stigmate exserto. ♄ In locis umbrosis Novæ Granatæ (H. B. et Kth.), in Colombiâ (Hartweg, n. 1310, in h. Hook. e Miers) Upaguando incolarum. Lycium umbrosum H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 54*. Lycium obtusum Willd. herb. e Steud. Iochroma umbrosa Miers l. c. 1848, vol. 7, p. 346. Arbor biorgyalis, ramis subangulatis, ramulis hirto-pubescentibus. Folia solitaria, petiolata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis minutissimis conspersa, 5-6-pollicaria, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata (H. B. et Kth.), 3 poll. longa, $2\frac{1}{4}$ poll. lata (Miers). Petioli pollicares et longiores, canaliculati hirtelli. Flores fasciculato-umbellati, 15 lin. longi. Pedunculi 8-9 lin. longi (H. B. et Kth.), $1\frac{1}{4}$-pollicares (Miers), subhirtelli. Calyx 5 lin. longus (Miers), hemisphærico-campanulatus, puberulus, 5-dentatus, laxus, virescens, dentibus brevibus rotundatis mucronatis inæqualibus. Corolla subcurvata, coccinea, hirtella, $1\frac{1}{4}$ poll. longa; limbi dentibus obtusis, fimbriato-ciliatis, 5 alternis multo minoribus. Stamina 5, basi corollæ inserta eamque subæquantia. Filamenta filiformia, inferne membranacea et pubescentia, coccinea (Miers). Antheræ oblongæ, obtusæ, polline flavido. Ovarium conicum, pentagonum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine corollæ, glaber. Stigma incrassatum, obsolete trilobatum, viride (H. B. et Kth.). Stigma bilobum (Miers).

3. C. GESNERIOIDES (Miers contr. in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 338), fruticosa, ramulis canescentibus villoso-tomentosis, foliis ovatis acutis supra glabriusculis subtus pulverulento-pubescentibus, floribus umbellatis congestis, corollâ aurantiacâ tubulosâ pubescente, limbo 5-lobo, filamentis pubescentibus ♄ In locis temperatis Andium Quinduensium et Novæ Granatæ (H.B. et Kth.), in Peruviæ provinciâ Chachapoyas (Mathews in h. Hook. e Miers). Lycium Gesnerioides H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 53, Goudot pl. exs. in herb. DC. Iochroma Gesnerioides Miers l. c. 1848, 7, p. 346. Rami teretes, albidi, glabri; ramuli villoso-tomentosi, canescentes. Folia solitaria, petiolata, in petiolum angustata, reticulato-venosa, membranacea 3-3½-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata. Petioli semipollicares, canaliculati, tomentosi. Flores subaxillares et terminales, 1¼ poll. longi. Pedunculi filiformes, villoso-pubescentes, 8-9 lin. longi. Calyx hemisphærico-campanulatus, 5-dentatus, laxus, pubescens; dentibus abbreviato-rotundatis, acutiusculo-mucronatis, æqualibus. Corolla pubescens, limbo 5-lobo, lobis abbreviatis rotundatis æqualibus, calyce 7-8-plo longior, flava? Stamina 5, basi corollæ inserta, corollam æquantia. Filamenta filiformia, inferne paulo dilatata et pubescentia. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus longitudine staminum, filiformis, glaber. Stigma subcapitatum, trilobatum. Baccæ immaturæ, ovato-oblongæ, obtusæ, inferne calyce cinctæ (H. B. et Kth. l. c.). In specimine Goudoti, folia magis tomentosa, ovato-elliptica 4½-5-pollicaria, 1¾-2 poll. lata, venis primariis 9-10 utrinsecus. (v. s. in h. DC.)

β *Peruviana*. ♄ In Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews in herb. Hook. e Miers). Ch. Gesnerioides Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 338. Folia magnitudine eorum Dunaliæ Fuchsioidis. Flores fasciculati. Pedicelli graciles, tomentosi, apice incrassati, 1½ poll. longi. Calyx brevis, inæqualiter 5-dentatus, bilobus, altero nonnunquam tridentato, sæpius truncato. Corolla rubro-aurantiaca, tomento molli denso obtecta, 1¼ poll. longa. Stamina subexserta. Stylus antheras paulo superans. Stigma capitatum, bilobum. (Miers l. c.)

4. C. LOXENSIS (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, 4, p. 338), arborea, ramulis pubescenti-tomentosis, foliis ovatis subacuminatis utrinque puberulis, umbellis multifloris subaxillaribus et terminalibus sessilibus, corollis tubulosis pubescentibus limbo decemdentato, staminibus inclusis. ♄ In Peruviâ prope Loxam (H. B. et Kth.). Iochroma Loxensis Miers l. c. 1848, 7, p. 347. Lycium Loxense H. B. et Kth. nov. gen et spec. 3, p. 53*. Arbor biorgyalis, ramulis teretibus, canis. Folia in petiolum angustata, leviter pubescentia, 3-3½ poll. et longiora, 1¼-2 poll. lata. Petioli 8-10 lin. longi, canaliculati, canotomentosi. Umbellæ multi (10-12) -floræ. Flores pedunculati sesquipollicares, pedunculo semipollicari et longiore, tereti, cano-tomentosi. Calyx campanulatus, 5-dentatus, pubescens, laxus, dentibus abbreviato-ovatis acutiusculis inæqualibus. Corolla calyce 5-6-plo longior, superne ampliata, flava, pubescens, limbo plicato, obsolete 10-dentato, dentibus brevissimis acutis, 5 alternis minutissimis. Stamina 5, inclusa. Filamenta capillacea, inferne paulo dilatata et pubescentia. Antheræ, ovarium et bacca ut in proximo C. Gesnerioidi. Differt tantum foliis utrinque puberulis, calycibus duplo longioribus, limbo plicato decemdentato nec 5-lobo. (H. B. et Kth. l. c.)

5. C. CORNIFOLIA (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 4, 1845, p. 338), arborea, ramulis canescenti-tomentosis, foliis subrotundo-ovatis subacuminatis complicatis, supra puberulis, subtus molliter fuscescenti-tomentosis, umbellis subaxillaribus terminalibusque sessilibus, corollis pubescentibus, limbo decemdentato, staminibus inclusis. ♄ In locis alsis regni Quitensis (H. B. et Kth.). Iochroma Loxensis Miers l. c. 1848, 7, p. 347. Lycium cornifolium H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 54. Lycium ovale Rœm. et Schult. 4, p. 698. Lycium ovatum Willd. herb. e Steudel. Arbor triorgyalis; ramis teretibus, albidis, glabris. Folia solitaria, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus minutis, membranacea,

subtripollicaria, 26-27 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, canaliculati, tomentosi. Flores pedunculati, 13-14 lin. longi. Pedunculi uniflori, 7-8 lin. longi, tomentosi. Calyx tubuloso-campanulatus, pentagonus, hirtello-pubescens, laxus, limbo quinquefido, laciniis oblongis, obtusis aut acutiusculis, inæqualibus. Corolla externe hirtello-pubescens, calyce duplo longior, superne paulo ampliata, limbo decemdentato, plicato; dentibus 5, abbreviato-ovatis, acutiusculis, 5 interjectis alternis minutissimis. Stamina 5, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta capillacea, inferne pubescentia. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, erectæ. Ovarium conicum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine corollæ, glaber. Stigma incrassatum, sublobatum, viride. Fructus immaturus polyspermus, calyce cinctus. (H. B. et Kth.)

6. C. LANCEOLATA (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 4, 1845, p. 338), fruticosa, ramulis cano vel subferrugineo-floccosis, foliis lanceolatis acuminatis supra parce pubescentibus infra pallidioribus flocoso-tomentosis, petiolo tomentoso, umbellis brevibus multifloris, calyce urceolato 5-dentato mollissime pubescente, pilis floccosis, corollâ subcurvatâ parce puberulâ, lobis marginibus floccosis, antheris lineari-oblongis subinclusis. ♄ Ad Parama de Quindiu et Purdie Novæ Granatæ (Goudot in h. Hook. e Miers), in rep. Ecuadorensi (h. Hook. e Miers), in Colombiâ (Seemann e Miers).— Bot. mag. t. 4338, Lem. fl. serr. et jard. 1848, t. 309. Iochroma lanceolata Miers l. c. vol. 7, 1848, p. 347, illust. t. 35, ined. Folia 5½-6-pollicaria, 1¼-3 poll. lata, venis primariis numerosis, parallelis, divergentibus. Petioli pollicares. Umbellæ breviter pedunculatæ, pedunculo 2-3 lin. longo. Pedicelli 9 lin. longi. Calyx 3 lin. longus. Corolla coccinea, tubo obiter curvato 1½ poll. longa, 4 lin. lata. Filamentorum pars infera 6 lin. longa, tomentosa, corollæ basi adhærens; pars supera, infra pubescens, superne gracilior, glabra, coccinea. Antheræ subexsertæ.

** *Corolla purpurea.*

7. C. LONGIPES, ramulis glabris, foliis ellipticis utrinque acuminatis longe petiolatis undique glaberrimis subtus pallidioribus margine revolutis, floribus fasciculatis longissime pedunculatis glabris, pedunculo apice incrassato, corollæ tubo elongato, limbo brevissimo subcampanulato margine tomentoso 10-dentato, dentibus 5 minimis rotundatis cum alteris totidem in sinubus notato, genitalibus exsertis, baccâ oblongâ, calyce lateraliter fisso cinctâ et duplo longiore. ♄ In rep. Ecuadorensi (h. Hook.), in valle Lloæ (Jameson e Miers). Iochroma longipes Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 344, illust. t. 30, ined. Frutex glaber. Folia adjecto petiolo 1-1½-pollicari, 5½-6-pollicaria, 1¼ poll. lata. Pedunculi 2¼-2¾ poll. longi, apice incrassati. Calyx tubulosus, levis, inæqualiter 5-dentatus, 4 lin. longus, 2½ lin. diam. Corolla purpurea?, sesquipollicaris, medio 3 lin. diam., basi et fauce angustata, fauce breviter cupulatâ, limbo 10-dentato, dentibus 5 distantibus parvis rotundatis cum dentibus 5 minoribus brevioribus in sinubus sitis alternantibus. Bacca immatura?, 8 lin. longa, 3 lin. diam., calyce persistente 3 lin. longo suffulta.

XXXIV. IOCHROMA *Benth. bot. regist.* 1845, *vol.* 30, *t.* 20*, *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *v.* 4, *p.* 339. — Habrothamni spec. *Lindl. bot. reg.* 1844, *misc.* 68, nec *Miers, Hook. Lond. journ. vol.* 7, 1848, *n.* 343. — Cleochroma *Miers l. c.* 7, 1848, *p.* 348 *c.*

Calyx ovato-tubulosus, medio ventricosus, ore subconstrictus, inæqualiter 5-dentatus, reticulatus, persistens, et sæpius accrescens. Corolla tubulosa, tubo longo subcurvato, medio subinflato, calyce 2-6-plo longiore, limbo brevi subcampanulato 5-partito, lobis acutis, æstivatione plicatâ. Stamina 5, inclusa aut vix exserta. Filamenta tenuia, glabra vel infra medium villosa, corollæ tubo imo adnata, infra medium libera. Antheræ oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, bi-

loculare, ovulis plurimis in dissepimento incrassato utrinque affixis. Stylus filiformis, apice incrassatus, erectus, staminibus subæqualis. Stigma capitato-bilobum. Bacca ovata, calyce inflato inclusa, 2-locularis. Semina numerosa, compressa, reniformi-rhomboidea, in pulpâ nidulantia, testâ scrobiculatâ, hilo in sinu laterali perforato. Embryo intra albumen carnosum fere semiannularis, filiformis. — Frutices Americæ calidioris, tomentosi vel pubescentes. Folia petiolata, integra. Umbellæ vel cymæ paucifloræ, sessiles vel breviter pedunculatæ, primum terminales, dein laterales. Corollæ cyaneæ aut violaceæ, speciosæ.—Genus Dunaliæ et Chænesthi valde proximum. Differt imprimis : corollæ limbo 5-8-fido, aut dentato nec decemfido, lobis alternis dentiformibus.

1. I. TUBULOSUM (Benth. in litt. bot. regist. 1845, t. 20*), frutex incano-tomentosus, ramis junioribus incano-pulverulentis, foliis ellipticis utrinque acuminatis subacutis imo in petiolum decurrentibus pulverulentis superne demum parce pubescentibus, cymulâ 6-8-florâ, calyce inflato, corollâ cylindraceâ truncatâ, limbo 5-partito, laciniis dentiformibus margine albo-pubescentibus, staminibus corollæ longitudine, filamentis infra medium villosis. ♄ Prope Loxam, in Andibus Ecuadorensibus (Hartweg e Benth., Seemann n. 883 in h. Hook. e Miers).—Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 344. Habrothamnus cyaneus Lindl. bot. regist. 1844, misc. 68. Frutex 4-6-pedalis. Rami apice herbacei, viridescentes. Folia viridescentia, integra subrepandave, basi in petiolum cuneata, acutiuscula, 2¼-pollicaria, 9-14 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Flores cernui plurimi (6-8), subterminales axillares. Pedicelli in fig. cit. 6 lin. longi, 10-14 lin. longi e Miers l. c. Calyx pubescens, viridis, 4 lin. longus, 3½ lin. diam. Corolla cyanea, 1½-1¾ pollicaris, 2½ lin. diam., subcurvata, medio paululum inflata, limbo brevi, 4 lin. diam., 5-partito, laciniis latis margine tomentosis lateraliter rotundatis apice acutis. Bacca ovalis, 5 lin. longa, 3 lin. diam. calyce membranaceo ventricoso involuta. Semina numerosa, parva, rhomboidea, planiuscula.

2. I. TETRADYNAMUM, frutex, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, corollâ tubuloso-infundibuliformi, limbo subnullo suberecto ciliato obsolete 5-dentato, dentibus latissimis brevissimis medio acutis, staminibus 4 longioribus. ♄ ...... In horto Monspell. culta, ubi sub nomine Lycium Fuchsioides recepta.— Icon. pict. vel. de la fac. sc. Monsp. 10, t. 957. Frutex 3-4-pedalis. Caulis inferne nudus, subrimosus, griseus, cicatricosus foliorum delapsu; apice foliosus, pilis minutis pubescenti-tomentosus, albido-cinereus. Folia solitaria geminaque, altero subæquali aut paulo minore, in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, venis primariis 8-9 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, supra obsolete pubescentia, pube minutissimâ subtus tomentosiuscula, albida, 5½-6½ pollicaria, 2¼-2½ poll. lata. Petioli subpollicares, subalati, supra plani, utrinque pubescenti-tomentosiusculi; in axillis gemmæ sæpe diphyllæ, foliis obovatis, obtusis, 1-1¾ poll. longis, 9-10 lin. latis. Flores terminales axillaresque, 8-9 aggregati, cernui, 1¾-2-pollicares, pedicellati. Pedicelli cernui, apice paulo incrassati, valde inæquales, longiores floriferi 7-8 lin. longi. Calyx urceolatus, subinflatus, 5-6 lin. longus, 4-5 lin. diam., dentibus triangularibus acutissimis subreflexis subinæqualibus 1½-2 lin. longis. Corolla 1¾-pollicaris, cœruleo-violacea, tubuloso-infundibuliformis, intra calycem gracilior, 1½ lin. diam., dein sensim dilatata, vix ventricosa, apice vix infundibuliformis cum limbo continuo 5-6 lin. diam., obsolete 5-8-dentato, dentibus latissimis submucronatis obiter ciliatis. Stamina 5, valde inclusa, 4 subæqualia, infra apicem tubi attingentia, 16½-17½ lin. longa, quintum 14-15 lin. longum. Filamenta inferne pubescentia et corollæ tubi basi adnata ; pars libera filiformis, glabra, apice subulata. Antheræ æquales, 2¼ lin. longæ, oblongo-lineares, utrinque obtusæ. Ovarium conicum, biloculare, subcostatum. Stylus inclusus. Stigma parvum, capitatum. Fructus haud suppetit. — Affine I. tubuloso sed differre videtur : corollâ longiori, cœruleo-vio-

laceâ, limbo breviore subrecto vix dentato; foliis albescentibus multo-majoribus, staminibus inæqualibus, unde nomen. In plantis annosis et magnis, folia et flores minores. (v. v. in h. Monsp.)

3. I. CALYCINUM (Benth. in litt. Bot. regist. 1845, t. 20, verso), ramulis angulatis, foliis oblongo-ellipticis minute ruguloso-punctatis supra incanis subtus flavidis, floribus fasciculato-congestis, calyce maximo basi inflato hinc demum breviter fisso, corollâ tubulosâ, limbo brevissimo 5-partito laciniis dentiformibus. ♄ In sylvis Guyanæ (Benth. l. c.), in Colombiâ (Miers l. c.) — Hartw. n. 1312 e Benth. et Miers l. c. Cleochroma calycina Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 350*. — Ramuli verrucosi, pallide floccoso-pulverulenti. Folia deflexa, supra aspero-pulverulenta, incana, punctis scabris pilorum pulverulentorum, subtus pulverulenta, flavida, adjecto petiolo ¼ lin. longo 6¾ poll. longa, 2¼ poll. lata. Petioli 9 lin. longi. Pedicelli pollicares, apice incrassati. Calyx primum parvus et cylindricus, dein auctus et inflatus, fructifer sesquipollicaris, ¾ poll. diam., superne contractus, incremento baccæ apice uno latere fissus. Tubus corollæ angustus, 1½-pollicaris. (Miers l. c.)

4. I. MACROCALYX (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 4, 1845, p. 339, t. 13-14*), suffruticosum, foliis rhomboideo-ovatis utrinque molliter pubescentibus subtus pallidis, floribus umbellato-fasciculatis, calyce magno ovato ventricoso ore constricto subbilobo 5-dentato, dentibus inæqualibus, corollâ magnâ hirtellâ, staminibus inclusis. ♄ Prope Quito in valle Lloæ (Hall in h. Hook. e Miers l. c.). Cleochroma macrocalyx Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 350). Pulcherrima species. Folia in petiolum angustata, supra minutissime punctulata, utrinque pilis mollibus raris obsita, adjecto petiolo pollicari 5½-pollicaria, 3 poll. lata. Umbellæ floriferæ sessiles, fructiferæ pedunculatæ, in fig. flores omnes per et post anthesin pedicellati. Calyx 1½ poll. longus, medio 9 lin. fauce 5 lin. diam. Corolla cæruleo-violacea (Hall), subcurvata, 2¼-2½ poll. longa, infra limbum 4 lin. diam., limbo dilatato, patente, plicato-5-fido, 6-8 lin. diam., laciniis ovato-rotundatis, subundulatis, obtusis, margine floccosis et ciliato-erosis. Stamina subinclusa et æqualia, stylusque longitudine corollæ. Filamenta basi dilatata, glabra, nervo longitudinali notata imo margine ciliata. Fructus ovatus, 9-10 lin. longus, apice subumbilicatus, 7 lin. diam. max.

5. I. GRANDIFLORUM (Benth. in litt. bot. reg. 1845, n. 20, verso), fruticosum, ramulis angulato-compressis striatis, junioribus floccoso-tomentosis, foliis late ovatis basi rotundatis in petiolum tenuem breviter et abrupte attenuatis apice acuminatis supra pulverulento-tomentosis subtus pallidioribus et molliter pubescentibus penninerviis nervis divaricatis, floribus apice ramulorum fasciculatis pendulis, pedunculis elongatis calyceque brevi demum ampliato molliter pubescentibus, corollæ infundibuliformis tubo longo pubescente, fauce subcampanulatâ, limbo 5-lobo, lobis amplis triangularibus, staminibus imo ortis fere inclusis, filamentis omnino glaberrimis. ♄ In Andibus Peruvianis rep. Ecuadorensi conterminis (Lobb n. 316 in herb. Lindley, Hartweg 814 in h. Hook. e Miers inf. cit.). Cleochroma grandiflora Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, illust. t. 32, ined. Planta distinctissima. Folia adjecto petiolo 4¼-4½-pollicaria, venis primariis rectangularibus 10-12-jugis. Petioli canaliculati, 10 lin. longi. Ramuli floriferi, subpollicares, foliis et floribus terminati. Flores 6-8 umbellati, penduli. Pedunculi graciles, 22 lin. longi. Calyx floriferus, 4 lin. longus et 3 lin. diam., post anthesin valde auctus. Corolla azurea; tubus cylindricus, glaberrimus, 1½ poll. longus, 1½ lin. diam., desinens subito in limbum paulo campanulatum, 1-1¼ poll. diam., 5-lobatum, lobis oblongis acutis subpatentibus.

XXXV. LYCIOPLESIUM *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 330 *in notâ.* — Lycium c. Lyciothamnos *Endl. gen. p.* 667, *n.* 3863. (*ex parte.*)

Calyx ovato-campanulatus, 5-dentatus (raro 3-fidus), persistens. Corolla tubulosa, limbo 5-partito, æstivatione lobis acutis valvato-plicatis mar-

gine tomentosis. Stamina 5, corollæ longitudine, ultra basin inserta, subinæqualia, filamentis insertione villosis vel omnino glabris; antheris oblongis, bilocularibus, basi cordatis, longitudine dehiscentibus. Ovarium obovatum, 2-loculare, placentis e dissepimento formatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma bilobo-capitatum. Bacca calyce inclusa. Semina numerosa, albuminosa, parva, compressa, reniformia. Embryo cylindricus, annularis. — Frutices Americæ meridionalis, glabri vel tomentosi, spinosi; folia crassiuscula, oblonga, in petiolum basi angustata, in spinis junioribus axillaribus subfasciculata; flores pedunculati, solitarii geminive, axillares; corollæ violaceæ vel rubescentes; baccæ rubræ vel aurantiacæ.

1. L. DOMBEYANUM, ramis inermibus helvolo-rufescentibus glabris subcompressis, foliis fasciculatis obovato-ellipticis ventricosis obtusis sæpe emarginatis in petiolum brevem cuneatis glabriusculis, junioribus puberulis, pedunculis solitariis geminisve glabris in calycem obconico-poculiformem desinentibus, corollâ tubulosâ conico-cylindricâ 5-dentatâ, dentibus erectis adpressis. ♄ Circa Tarmam in Peruviâ (Dombey in h. fac. med. Monsp. sub nomine Lycium). Rami aphylli, foliis deciduis, cicatricosi in pulvinis. Ramuli in axillis pulvinorum foliacei floriferique. Folia approximata, rosacea, inæqualia, majora 8-9 lin. longa, 6-7 lin. lata, subtus pallida, venis primariis 3-6 utrinsecus gracilibus nervoque subtus aquoso-rufescentibus et prominulis. Petioli breves, 1-1½ lin. longi, plani, aquoso-rufescentes, marginati. Pedunculi terminales, inferne filiformes, 3-5 lin. longi. Calyx basi obconicus, poculiformi-campanulatus, 1¾-2 lin. longus, apice 2 lin. diam., fusco-viridis, 5-dentatus, dentibus margine scariosis et albidis, inæqualibus, latis, acutiusculis, erectis. Corolla coccinea? 6½-7½ lin. longa, 2 lin. diam. Genitalia inclusa. Stamina æqualia, tubi corollæ basin versus inserta. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ cordatæ, ovato-ellipticæ. Ovarium glabrum, subsphæricum, basi annulo membranaceo cinctum. Stylus filiformis, glaber, stamina superans, apice longe clavatus. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s.)

2 L. OBOVATUM (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 330 *), glaberrimum, ramis patentibus spinosis rigidis sæpe foliosis et floriferis adultis nudis, foliis obovatis obtusis crassiusculis basi in petiolum decurrentibus, pedunculis solitariis geminisve alaribus unifloris nutantibus, corollis tubulosis, limbo erecto, marginibus floccosis. ♄ In Peruviâ circa Tarmam (Ruiz et Pav.), vulgo *Espino*. Lycium obovatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 46, t. 183 c. Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, subcinereus; ramis patentibus, diffusis. Ramuli spinosi (spinæ); juniores folia fasciculata gerentes, interdum floriferi; adulti nudi. Folia primum fasciculata, inæqualia, postea sparsa, petiolata, integerrima, venis primariis 4-5 utrinsecus, subtus vix prominulis, adjecto petiolo alato 2-8 lin. longo, 15-18 lin. longa, 6-7 lin. lata. Pedunculi graciles, superne incrassati, 6-7 lin. longi. Calyx poculiformis, 2 lin. longus, 2½, lin. diam., 5-dentatus, dentibus acutis submucronatis. Corolla tubulosa, apice vix ampliata, 7-9 lin. longa, purpureo-violacea, limbo pubescente, patulo, 5-fido, 4-4½ lin. diam., laciniis brevibus triangularibus, marginibus floccosis. Stamina inclusa. Filamenta glabra, basi villosa. Stylus filiformis, rectus, exsertus. Stigma clavatum, subbifidum. Ovarium subovatum. Bacca globosa, ciceris parvi magnitudine, aurantiaca. Semina parva, lutescentia (e descrip. et figurâ Ruiz et Pav. l. c.). (v. s. in herb. Boiss.)

3. L. NITIDUM (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 331 in notâ), fruticosum, spinosum, foliis solitariis ovato-oblongis glaberrimis crassiusculis supra lucidis subtus pallide glaucis rarius in venis tomentosis margine revolutis apice obtusis et minutis retusis basi cuneatis in petiolum brevem attenuatis, floribus binis, pedunculis apice incrassatis, corollâ rubro-violaceâ, staminibus exsertis. ♄ In Colombiæ valleculis latere occidentali, circa Pulzhum (Jameson in h. Hook. e Miers l. c.). Ramuli primum foliacei et floriferi demum spinæ fiunt. Pedunculi 7 lin. longi, apice incrassati. Calyx

campanulatus, 2 lin. longus et diam., 5-crenatus, crenaturis submucronatis. Corolla levis, tubulosa, 10 lin. longa, laciniis 5, brevibus, erectis, submucronatis, margine floccosis. Antheræ oblongæ, biloculares, basi cordatæ, luteo-virides, basi fixæ. Filamenta supra basin corollæ tubi inserta, basi dense pubescentia.

4. L. OVATUM (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 331 in notâ), fruticosum, ramis subflexuosis spinosis ferrugineo-tomentosis, foliis glaberrimis crassiusculis ovalibus utrinque rotundatis margine revolutis supra lucidis subtus pallidioribus breviter petiolatis, floribus solitariis extra-axillaribus, corollâ glabrâ rubro-flavidâ tubo latiori, staminibus inclusis. ♄ In Novâ Granatâ (Goudot in h. Hook. e Miers l. c.). Frutex 10-12-pedalis. Folia 11 lin. longa, 7 lin. lata, petiolis 2 lin. longis. Corolla utrinque glabra, sed tomentosa intus supra basin tubi corollæ ad filamentorum insertiones; limbo 5-lobato, lobis oblongis obtusis, apice mucronatis, marginibus inflexis tomentosis. Filamenta glabra. Antheræ biloculares, oblongæ, luteo-virides, ad tubi faucem. Baccæ nigræ.

5. L. BOISSIERI, inerme, ramis subteretibus grossis rigidis rugoso-tuberculatis sordide griseis aphyllis, ramulis brevibus foliosis floriferisque, foliis subfasciculatis brevissime petiolatis ellipticis obtusissimis vel emarginatis basi in petiolum attenuatis glabris subtus viridi-albescentibus, floribus solitariis pedunculatis terminalibus. ♄ In Caracas (Linden, n. 429, in h. Boiss.). Rami glabri, 2 lin. diam., cicatricosi infra ramulos foliorum casu. Ramuli 4-5 lin. longi, cum foliis et flore $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares, teretes, sordide rufescentes, piloso-tuberculati, basi cicatricosi foliorum delapsu, apice 3-4 folia gerentes. Folia adjecto petiolo 1-2 lin. longo 12-20 lin. longa, 6-$7\frac{1}{2}$ lin. lata, elliptica vel obovato-elliptica, crassiuscula, subcoriacea, venis primariis 4-5 utrinsecus vix prominulis, integra, subrevoluta, Pedunculi axillares terminalesque, sensim incrassati, nigrescentes, 7-10 lin. longi, penduli, curvati, interdum circinnati. Flores pollicares. Calyx cupuliformis, glaberrimus, subcoriaceus, pellucidus, 3-4 lin. longus et latus, 3-fidus, laciniâ unâ integrâ uninerviâ, alteris 2 subbinerviis, omnibus acutis mucronatis, margine obsolete puberulis et retrorsum serrulatis. Corolla infundibuliformi-campanulata, pollicaris, 12-14 lin. diam.; tubo brevi cylindrico 1-2 lin. diam. et lineam longo; limbo maximo, infundibuliformi-campanulato, superne valde ampliato, semi-5-fido, laciniis brevibus latissimis subtriangularibus, angulis acutissimis mucronatis, nervoso et reticulato-venoso, extus et marginibus puberulo-pubescente, intus glabro sed fauce valde hirsutâ. Genitalia inclusa. Filamenta capillacea, subæqualia 6 lin. longa, purpurea, superne luteola. Antheræ crassæ, ellipticæ, cœruleo-nigrescentes, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium basi cylindricum, superne conicum, glabrum, siccum nigrum, disco carente. Stylus capillaceus, fuscescens, rectus, stamina superans, corollam subæquans. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

6. L. HORRIDUM (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 331 in notâ), suffruticosum, spinosissimum, foliis fasciculatis obovatis vel obovato-oblongis obtusis crassiusculis nitidis, floribus solitariis pendulis, corollâ violaceâ, staminibus subinclusis. ♄ In Andibus Peruviæ, circa Caxamarcam. Lycium horridum H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 52 *. Lycium parvifolium Rœm. et Schult. syst. 4, p. 698. Lycium microphyllum Willd. reliq. mss. e Rœm. et Schult. l. c. Frutex orgyalis, ramosissimus, spinosissimus, ramis teretibus, crassis, glabris, aphyllis, ramulis pollicaribus, inferne foliatis, superne subulato-spiniferis, divergentibus. Folia (4-7) fasciculata, petiolata, basi cuneato-angustata, obsolete venosa, glabra, adjecto petiolo glabro 1 lin. longo 4-6 lin. longa, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi uniflori, 3-4 lin. longi, filiformes, glabriusculi, penduli. Calyx semigloboso-campanulatus, obsolete 5-dentatus, subintegerrimus, glaber, dentibus acutiusculis, fere lin. longus. Corolla tubulosa, calyce 6-7-plo longior, subcurvata, glabra, limbo 5-dentato, dentibus æqualibus, acutis, patulis, margine ciliato-pilosiusculis. Stamina 5, basi corollæ inserta eamque longitudine subæquantia. Filamenta capillacea, glabra.

Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium conicum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, stamina paulo superans. Stigma incrassatum, viride. Fructus ignotus.

7. L. MEYENIANUM (Miers contr. in Hook. Lond. bot journ. 1845, vol. 4, p. 332, in notâ), erectum, rigidum, foliis lanceolatis obtusis glabris, floribus solitariis nutantibus, pedunculo calyce 2-3-plove longiore, calyce late campanulato 5-dentato, corollâ violaceâ, staminibus inclusis. ♄ In Peruviâ, circa Pisacomam (Meyen). Atropa spinosa Meyen Reise um die Erde 1, p. 466. Lycium (Grabowskia)? Meyenianum Nees ab Esenb. nov. act. 19, suppl. 1, 390, Walp. repert. 3, p. 113*. Frutex speciosus, Lycio horrido H. B. et Kth. persimilis, diversus autem, foliis minime obovatis vel obovato-oblongis sed revera lanceolatis, adjecto petiolo trilineari canescente ½ poll. longis 3½ lin. latis, omniumque partium mole majori. Gemma basi flocoso-tomentosa e quâ folia confertim nascuntur, abit in spinam conicam nudam 1½ poll. longam. Apices novelli ramulorum canescenti-floccosi. Pedunculus axillaris, glaber, 6 lin. longus. Calyx brevis, glaber, basi rotundatus, laciniis seu dentibus 5 latis, æqualibus, obtuse cuspidulatis, cuspidulis incanis. Corolla violacea, 15 lin. longa, limbo parum dilatato, laciniis patentibus, triangularibus, acutis, ciliatis. Bacca pisi duplo major, globosa, rubra, calyce jam inæqualiter 3-4-partito patente suffulta. (Walpers et Miers l. c.)

8. L. PULCHELLUM (Walp. rep. 6, p. 618), glabrum, ramis apice spinescentibus, foliis alternis et subfasciculatis obovatis obtusis subsessillibus, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, calyce campanulato 5-dentato, corollâ tubuloso-infundibuliformi calyce triplo longiore, staminibus subexsertis. ♄ In Mexici campis prov. Oaxacæ australis. — Martens et Gal. in bull. de Brux. 12, 1, 145 e Walp. l. c. Folia 3-6 lin. longa, coriacea. Pedunculi 3-6 lin. longi, Flores albi, semipollicares.

9. L. FASCICULATUM (Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 7, 1848, p. 336, illust. t. 29 ined.), spinosum, ramulis subflexuosis fere rugosis, foliis alternis vel in axillis fasciculatis oblongo-spathulatis glabris carnosulis nervis pinnatis immersis basi in petiolum subbrevem spathulatis apice obtusis, floribus in medio spinarum binis vel ex apice cum foliis plurimis enatis verticillato-fasciculatis, pedunculis calyceque subpubescentibus, corollæ tubo brevi summo campanulato extus pubescente, limbo profunde 5-partito, lobis expansis margine albido-floccosis, staminibus styloque exsertis. ♄ In Boliviâ (Bridges coll. 1846, e Miers l. c.). Frutex spinosus, spinis 6-9 lin. longis. Folia adjecto petiolo 3 lin. longo 1½ poll. longa, 5 lin. lata, viridia, nitida, interdum crassa et carnosa, utrinque levia, supra levissima. Pedunculi sesquipollicares. Calyx 2 lin. longus. Corolla cum limbi lobis 6-8 lin. metiens.

XXXVI. POECILOCHROMA *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 7, 1848, *p.* 354*. Sarachæ spec. *Ruiz et Pav. fl. Per.* 2, *p.* 42.

Calyx turbinatus, ore valde coarctatus et in dentes 5 brevissimos approximatos desinens, tubo subcoriaceo colorato, inæqualiter in fissuras 1-2-3 abrumpens, persistens et non accrescens. Corolla speciosa, campanulata, imo in tubum brevem contracta, plus minusve crassiuscula, sæpissime ornatim maculata, limbo expanso, sinuato-5-lobo, æstivatione plicatâ, Stamina 5, imo corollæ inserta, inclusa; filamenta tenuia, erecta, colorata, Antheræ oblongæ, bilobæ, lobis parallele adnatis, intus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum, biloculare. Stylus longitudine staminum, gracilis. Stigma clavato-bilobum. Bacca pisiformis, bilocularis, calyce suffulta. Semina plurima. Cætera ignota. — Frutices Ecuadorenses et Peruviani glabri. Folia integerrima, oblonga vel spathulato-ovata, breviter petiolata, crassiuscula, venis immersis. Flores axillares, terminales, solitarii, bini vel interdum plurimi. Pedunculi uniflori, elongati, apice incras-

sati, colorati. Corolla aurantiaca, pulcherrime maculata vel rubicunda. Baccæ pisiformes, rubræ.

1. P. PUNCTATUM (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 7, 1848, p. 354), suffruticosum, ramulis teretibus fusco-coloratis glabris junioribus pulverulentis, foliis solitariis rarius geminis ovato-oblongis venosissimis supra glabris subtus pulverulentis, floribus fasciculatim aggregatis nutantibus, calyce glabro 5-dentato dentibus rotundatis. ♄ In Andibus Peruvianis (Ruiz et Pav.). Saracha punctata R. et Pav. fl. Per. 2, p. 42, t. 178 a*, Pers. ench. 1, p. 219, Poir. dict. 6, p. 536. Atropa punctata Spreng. syst. 1, p. 698. Bellinia punctata Rœm. et Schult. syst. 4, p. 688*. A Sarachis differt: caule suffruticoso, nec herbaceo; corollâ majore, campanulatâ, nec rotatâ, etc. Suffrutex bi-tripedalis. Folia (e figurâ), adjecto petiolo 3-4 lin. longo 2½ lin. longo 2½-2¾ poll. longa, 1-1½ poll. lata, venis primariis 7-8 utrinsecus subtus prominulis. Pedunculi 6-7, elongati, 1-1½ poll. longi, apice incrassati, corollâ paulo longiores. Calycis laciniæ ovato-rotundatæ, obtusæ, 1-1½ lin. longæ. Corolla magna, late campanulata, subpollicaris, extus pulverulenta, intus luteo-purpurascens, punctis purpureis maculata, limbo sinuato, semi-5-fido, tandem patens, 1½ poll. diam., laciniis reflexis.

2. P. FRONDOSUM (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. v. 7, 1848, p. 355), suffruticosum, ramulis subcompressis angulato-alatis striatis rugulosis glabris valde foliosis, foliis subfasciculatis ellipticis utrinque attenuatis subtenuibus supra glabris subtus parce fulvo-tomentosis rachi nervisque subtus rubescentibus margine revolutis, floribus fasciculatim aggregatis, fasciculis foliosis, calyce colorato 5-dentato, dentibus brevibus rotundatis. ♄ In Peruviæ provinciâ Chachapoyas (Mathews in h. Miers). Species media inter P. guttatum et punctatum sed diversa. Folia adjecto petiolo 9 lin. longo 4-pollicaria, 1½ poll. lata. Flores 6-8, dense aggregati cum foliis, in ramulis tenellis brevissimis terminales. Pedunculi uniflori, glabri, apice incrassati, longitudine floris nutantis, 9 lin. longi. Calyx brevis, margine membranaceus, dense ruber uti pedunculi, tubulosus, levis, inæqualiter 5-dentatus. Corolla speciosa, campanulata, extus fulvo-pulverulenta, pollicaris, 9-10 lin. diam., limbo sinuato-5-angulato, margine ciliato, intus obiter pubescente, extus glabriusculo, fauce sublevi, tubo inferne pubescente. Filamenta leviter pubescentia, pilis longis articulatis patulis, inæqualia, corollâ dimidio breviora, basi paululum dilatata. Ovarium glabrum. Stylus glaber.

3. P. GUTTATUM (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 356), suffruticosum, ramulis angulato-striatis subverruculosis omnino glabris, foliis solitariis rarius geminis obovatis apice breviter attenuatis imo subcuneatis crasso-coriaceis utrinque glaberrimis et eveniis, subtus pallidis, supra viridibus lucidis, margine revolutis, breviter petiolatis, floribus terminalibus fasciculato-aggregatis nutantibus, corollâ extus pulverulento-tomentosâ, ovario tomentoso. ♄ In Peruviâ (Mathews in herb. Miers l. c. n. 1151, sub nomine Saracha punctata R. et P.). Folia adjecto petiolo 1½ poll. longo 2¾-3-pollicaria, 9-10 lin. lata, venis primariis 5 utrinsecus vix prominulis, nervo medio rubro prominente. Pedunculi subpollicares, apice incrassati, corollâ paulo longiores. Calyx glaber, 5-lobatus, lobis rotundatis inæqualibus membranaceis uninerviis, mucronato-tomentosis. Corolla subpollicaris, campanulata, fauce 9-10 lin. lata, limbo sinuato-5-angulato, extus pulverulento-tomentosa, intus subglabra, punctis purpureis maculata et imo pubescens. Ovarium obovatum, tomentosum. Stylus glaber et stamina partem tertiam quartam corollæ æquantia.

4. P. MACULATUM (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 367 pro 357), fruticosum, ramulis junioribus floccoso-tomentosis adultis glabris cortice rimoso-verruculosis, foliis solitariis geminisve oblongis basi cuneatis breviter petiolatis crassiusculis margine revolutis supra lucidis nervis pinnatis impressis tomentellis subtus fulvo-tomentosis, floribus axillaribus vel geminis aut ad apicem ramulorum fasciculatis, calyce brevi 5-dentato glabro, corollâ breviter tubulosâ cito late campanulatâ. ♄ In Andibus Peruviæ (Llob n. 152

et 388 in herb. Lindl. e Miers l. c.). Pulchra species. Folia bipollicaria, $1\frac{1}{4}$ lin. lata. Petioli 4 lin. longi. Pedunculi glabri, apice valde incrassati, elongati, pollicares, debiles. Corolla pulchra, magna, poll. longa et diam., lutea, maculata, utrinque pulverulento-pubescens, limbo sinuato-5-angulato. Genitalia inclusa, glabra. Bacca globosa, pisi formâ et magnitudine, calyce non aucto persistente suffulta.

5. P. Llobianum (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 367 pro 357), suffruticosum, ramis junioribus cupreo-floccosis adultis nigrescentibus, ramulis divaricatis, foliis ellipticis basi acutis apice acutis vel obtusis margine revolutis utrinque glaberrimis supra nitidis subtus pallidis, pedunculis unifloris axillaribus binis ternisve, calyce brevi glabro 5-dentato, corollâ imo coarctatâ deinde campanulatâ. ♄ In Andibus Peruviæ (Llob n. 389, in. h. Lindl. e Miers l. c.). Habitus Lycioplesii. Folia adjecto petiolo 3 lin. longo $1\frac{3}{4}$ pollicaria, 10 lin. lata, venis primariis pinnatis supra impressis subtus nervoque rubello prominentibus. Pedunculi apice incrassati, folii longitudine, $1\frac{1}{4}$ poll. longi, basi attenuati, debiles. Calyx 2 lin. longus, 3 lin. diam., interdum pentagonus et 5-nervius, dentibus 5 brevibus, rotundatis, medio mucronatis. Corolla speciosa, magna, 13-14 lin. longa, sicca aurantiaca, extus pubescens, intus glabra, basin versus leviter pubescens; limbo sinuato-5-angulato, 15-16 lin. diam. Genitalia inclusa, glabra. Stamina tertiam quartam partem corollæ æquantia. Stylus gracilis, glaber, staminibus paulo longior. Stigma clavato-bilobum.

6. P. Lindenianum (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 368 pro 358), suffruticosum, ramis rugosis striatis glabris, foliis cuneatis oblongis in petiolum brevem attenuatis apice obtusis subemarginatis margine revolutis utrinque glaberrimis crassis supra nitidis subtus luteo-pallescentibus, floribus axillaribus solitariis nutantibus, corollâ campanulatâ extus pulverulentâ, genitalibus vix inclusis. ♄ In rep. Ecuadorensi (Linden, n. 489, in h. Hook. e Miers l. c.). Habitu valde similis P. Llobiani. Folia adjecto petiolo 2 lin. longo $1\frac{1}{4}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ poll. lata, approximata, venis primariis nervoque supra impressis subeveniis subtus prominentibus. Pedunculi floriferi, longiores, 9 lin. longi. Calyx carnosus, atrorubens, in lobos 3-inæquales triangulares mucronatos margine membranaceos, fissus, $3\frac{1}{2}$-4 lin. longus. Corolla late campanulata, $\frac{3}{4}$ poll. longa, fauce pollicaris, limbo patente 5-angulato $\frac{1}{2}$ poll. diam. margine floccoso.

7. P. Quitoense (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 368), fruticosum, glabrum, foliis ellipticis obovatisve obtusis subcoriaceis margine revolutis breviter petiolatis utrinque glaberrimis supra lucidis subtus flavo-pallescentibus, floribus axillaribus binis nutantibus, calyce imo coarctato, cito irregulariter 2-3-fisso, corollâ infundibuliformi-campanulatâ. ♄ In Andibus Quitensibus (Jameson n. 200 in h. Hook.) Lycium Quitense Hook. icon. 723, optima e Miers. Folia lucida, dilute viridia, adjecto petiolo canaliculato 2 lin. longo carnoso, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, $\frac{3}{4}$ poll. lata, venis primariis supra immersis in parenchymate denso, subtus prominentibus nervoque rubro. Pedunculi folio fere æquilongi, apice valde incrassati. Calyx carnosus, 3 lin. longus, dentibus 5, brevibus obtusis mucronatis, limbo membranaceo, irregulariter et profunde fisso in laciniis 2-3. Corolla aurantiaca? aut coccinea? crassa, intus levis, extus et supra obiter pubescens, 9 lin. longa, plane aperta. Habitus Lycioplesii sed spinosa et characteribus datis multum differt.

XXXVII(1). ACNISTUS *Schott* 1829 *Wiener Zeitschrift*, 4, 1180, *Schlecht. in Linn. p.* 66, *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, *vol.* 4, *p.* 334, *Sendn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *Sol. p.* 150, *Endl. gen. n.* 3864, *p.* 66, *Meisn. gen. p.* 2772, *p.* 134. — Atropæ spec. *L. Willd.* — Cestri spec. *Jacq. Lam.* — Lycii spec. *Ruiz et Pavon, Hook. etc.* — Belladonæ spec. *Plum.*

Calyx campanulatus, fere 5-gonus, obsolete 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, fauce sensim ampliatâ, limbo 5-partito, patente, reflexo, æs-

(1) Juanulloa sub num. XXXVII in conspectu nuntiatum ad num. XLI translatum est.

tivatione lobis margine floccosis valvato-induplicatis. Stamina 5, corollæ tubo supra basin inserta. Filamenta simplicia, filiformia, glabra. Antheræ erectæ, oblongæ, cordatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, sæpe exsertæ. Ovarium e disco calycino ortum, 2-loculare, placentis crassis, dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex plerumque exsertus. Stigma cyathiformi-capitatum, bilobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis vel dissepimento obliterato unilocularis. Semina pauca, reniformia, compressa, testâ rugosâ, durâ. Embryo intra albumen carnosum hamato-arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radiculâ tereti inferne crassiori fere duplo longiore, hylum spectante. — Frutices Americæ tropicæ, inermes vel spinescentes. Folia integra, oblonga lanceolatave, utrinque acuminata, juniora fasciculata. Flores pedunculati, in axillis sæpe annotinis fasciculati, rarius terminales, odoriferi. Pedunculi elongati, graciles, apice incrassati. (Miers l. c.)

1. A. MIERSI, ramis lignosis crassis glabris minute granulosis, foliis obovato-oblongis utrinque attenuatis basi cuneatis in petiolum longum subdecurrentibus integris utrinque pubescentibus demum subglabris subtus pallidis, floribus fasciculatis confertis longe pedunculatis, corollis pubescentibus, staminibus breviter exsertis. ♄ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Miers, Lhostky in h. DC. et Gaudich. in h. Mus. Paris. n. 510), in insulis Caribæis (h. Hook. e Miers). A. cauliflorus Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 337, illust. t. 3, nec Schott. Valde affinis A. arborescenti; differt vero: foliis magis ellipticis; petiolis longioribus; staminibus minus exsertis; corollâ graciliori, tubo longiori, extus pubescente; pedunculis glabris, longioribus et gracilioribus. Antheræ apiculatæ. Miers l. c. — In specim. herb. Mus. Paris., rami validi, crassi, 2½-3 lin. diam., cinereo-rufescentes, leproso-granulosi, sub axillis annotinis pulvinati et costati, costis gracillimis; floriferi foliis sæpe destituti, apice tantum foliosi. Folia inæqualia, majora 4-pollicaria, 1½ poll. lata, in fig. Miersi 5½ poll. longa, 2½ poll. lata, acutissima, venis primariis 9-10 utrinsecus. Petioli 6-7 lin. longi, graciles, subcanaliculati. Flores fasciculati, in axillis nudis annotinis 10-16. Pedunculi graciles, glabri, apice subincrassati, 6-8 lin. longi. Calyx puberulus, 5-dentatus, dentibus mucronatis, 1½ lin. longus et diam. Corolla alba, 3 lin. longa et diam.; limbo 5-partito, extus pubescenti-tomentoso, laciniis lanceolatis acutiuscuis lin. longis; tubo subquinquangulo, glabro. Stamina 5, subinclusa. Filamenta capillacea, 1½-2 lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-ellipticæ, subcompressæ, ½ lin. longæ, sub lente apiculatæ, apiculo minuto. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, apice incrassatus, 2½ lin. longus. Stigma generis subexsertum. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

2. A. ARBORESCENS (Schlecht. Linn. 7, p. 67 ex parte), arbuscula inermis, ramis pubescentibus vix tomentosis, foliis oblongis utrinque attenuatis breviter petiolatis integerrimis supra cano-pubescentibus demum glabris subtus albo-tomentosis, floribus umbellato-fasciculatis, corollâ tubo brevi latâ, staminibus longe exsertis. ♄ In insulis Caribæis (Hook. h. et auct.), in hort. bot. Eur. — Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 4, 1845, p. 340. A. cauliflorus Schott. in Wien. Zeitschr. 1829, 4, p. 1180* e Schlecht. Cestrum cauliflorum Jacq. hort. Schœnb 3, t. 41, p. 325*. Atropa arborescens L. am. acad. 4, p. 307 spec. 1, p. 260, Lam. dict. 1, p. 396, n. 3*, Swartz. obs. p. 82. Atropa arborea herb. Willd. n. 4283 e Schlecht. Cum A. Miersi sæpe confusa, sed differt: foliis oblongis, adultis utrinque lævibus; pedicellis gracilioribus; corollâ glabrâ brevi et latiore; calyce lævi et membranaceo; staminibus longe exsertis. Folia in figurâ Jacquini 3-4-pollicaria, ut in specim. nostris; in specim. herb. Hook. e clar. Miers, adjecto petiolo pollicari 9-pollicaria 4½ poll. lata. Corolla e Miers, 4-5 lin. longa, 2 lin. lata, in specim. nostris 3 lin. diam. et longa. (v. s. in h. DC.)

3. A. PLUMIERI (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 340), ramis glabris, foliis longe lanceolatis undulatis utrinque attenuatis breviter petiolatis, floribus umbellato-fasciculatis exalbidis, staminibus valde exsertis ♄ vel ♄. In insulâ Martinicæ (Sieber e Sendtn. et h. Boiss). — Sendtn. in Endl. et Mart. pl. Bras. fasc. 6, p. 153*. Cestrum cauliflorum Sieb. fl. Martin. n. 278, nec Jacq. Atropa arborescens Rœm. et Schult. syst. 4, p. 685 et auct. plur. (ex parte). Atropa, caule fruticoso, foliis etc. Plum. Amer. ed. Burm. fasc. 1, p. 34, t. 46, f. 1. Belladona frutescens etc. Plum. cat. Am. p. 1. Arbuscula (Miers), frutex (ex aliis). Caules teretes, lignosi, crassi, 7 lin. diam. Folia oblongo-lanceolata, adjecto petiolo 8-10-pollicaria, 2-3 poll. lata, venis primariis 12-13 utrinsecus, integerrima. Petioli 9-10 lin. longi. E clariss. Miers, calyx 5-fidus, laciniis acutis; e Sendtn. l. c. calyx subinteger vel brevissime irregulariter crenatus, ut in specimine Martinicæ in herb. Boissier servato. Corolla alba, tubo subtubuloso sensim ampliato, limbo sub-5-partito, laciniis reflexis. Stamina e tubi tertiâ parte exserta. Stylus flexuosus, stamina superans, corollæ tubum duplum æquans. (v. s. in herb. Requien et meo; olim cultum in horto Tonnelle Audibertii.)

4. A. AGGREGATUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 341), frutex leviter tomentosus canescens inermis, foliis primum fasciculatis demum sparsis oblongis utrinque acutis undulatis integerrimis supra subglabris subtus incano vel flavido-tomentosis, floribus umbellato-fasciculatis, corollâ albâ tubo brevi limbo 5-partito laciniis reflexis maculâ viridi notatis, staminibus vix exsertis. ♄ In Peruviæ vallibus et præruptis (Ruiz et Pavon). Lycium aggregatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 45 et 182 a. Cestrum campanulatum Lam. dict. 1, 688. Lycium arborescens Hook. Spreng. syst. 1, 701, Hook. bot. misc. 2, 232. Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, ramosus. Folia oblongo-elliptica, petiolata, adjecto petiolo 2 lin. longo 3-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Flores 20-30, fasciculati. Pedicelli graciles, supra incrassati, inæquales. Calyx parvus, 5-crenatus, accrescens. Corolla alba, calyce quadruplo major. Stamina subinclusa. Antheræ ovatæ, luteæ; filamenta subulata, imberbia, longitudine corollæ. Stylus declinatus. Stigma vix emarginatum. Bacca globosa, pisi magnitudine, aurantii coloris, bilocularis, nitida. Semina reniformia, lutescentia, minima, e Ruiz et Pav. l. c. Acnisti Miersi, arborescens, aggregatus, Benthami, Plumieri, valde affines, an tantum formæ diversæ unicæ speciei naturalis, ut volunt Schlechtendal et Sendtn.?

5. A. BENTHAMI (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 342), caule argenteo, foliis subfasciculatis oblongis utrinque cuneatis supra glabris subtus incano-puberulis, floribus in axillis annotinis fasciculatis, corollæ lobis ciliatis, staminibus exsertis. ♄? In Mexico circa Morelia (Hartweg, n. 368). Lycium macrophyllum Benth. pl. Hartw. 368. Folia 4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli et pedicelli pollicares (Miers l. c.). Rami seniores validi, ramoso-sulcati, subrugosi, sordide cinereo-nigrescentes, foliis spoliati, ramulis brevissimis, foliosis et florigeris toti ornati. Rami juniores herbacei aut subherbacei, teretes, superne fusci, pilis simplicibus albidis deciduis albido-pulverulenti. Ramuli nodosi, 1-2 lin. longi, folii et floriferi. Folia ramorum petiolata, oblonga, lanceolato-oblonga vel lanceolata, utrinque attenuata, integra subrepandave, venis primariis gracilibus 11-14 utrinsecus, reticulato-venosa, subacuminata, obtusiuscula, adjecto petiolo 4-6 lin. longo, 4-5-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, juniora subtus incana pulverulento-tomentosa, supra basin incano-pulverulenta, adulta supra glabriuscula, subtus obsolete tomentosiuscula vix albescentia. Petioli 6 lin. longi, fusco-brunnei, punctulati, canaliculati. Ramulorum floriferorum folia petiolata, obovato-oblonga, obtusa, cuneata, subglabra, adjecto petiolo 4-6 lin. longo gracili $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longa, 4-6 lin. lata, venis primariis obliquis 5-6 utrinsecus. Flores circiter 12, in quoque nodo aut ramulo, fasciculati, pedunculati, pedunculis filiformibus superne sensim incrassatis, plus minus curvatis, glabris, 6-15 lin. longis. Calyx cupuliformis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longus, $1\frac{3}{4}$-2 lin. diam., tubi basi extus nigro-rufescente, limbo erecto

subscarioso, 4-5-dentato, crenato, laciniis inæqualibus. Corolla 4-6 lin. longa, tubo basi subcylindrico, dein sensim ampliato infundibuliformi, limbo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-partito, laciniis ovato-acuminatis reflexis. Stamina 5, corollam subæquantia, vix superantia; filamenta capillacea; antheræ luteæ, oblongo ellipticæ, $\frac{1}{4}$ lin. longæ. Stylus staminibus longior, apice incrassatus. Stigma capitatum, subconcavum. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Boiss.)

6. A. BREVIFLORUS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Brasil. fasc. 6, p. 152 *), fruticosus, subspinescens, in partibus junioribus subpulverulento-tomentosus, foliis lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis, floribus fasciculatis in ramulis annotinis et junioribus longe pedicellatis, calyce lato-campanulato irregulariter et breviter crenato, corollæ tubo brevissimo calyce vix duplo longiore, staminibus stigmateque capitato bilobo parum exsertis. ♄ In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.). Rami juniores læves, vetustiores cortice rimoso verrucoso cinereo-alutaceo. Folia solitaria (in ramulis abortivis non raro fasciculata), adjecto petiolo 3-4 lin. longo, 3-4-pollicaria, 12-16 lin. lata, tenuiter membranacea, juniora stellato-pilosula. Fasciculi in ramulis abortivis terminales, 5-10-flori. Pedicelli floriferi gracillimi, in calycem incrassati, 9 lin. longi, basi sulcati, fructiferi stricte erecti, pollice plerumque longiores. Calyx lato-campanulatus, crenis brevibus subtruncatis margine membranaceis, fructifer parum accrescens, deplanatus. Corolla 5-fida, diam. subunciali, supra tubum brevissimum abrupte dilatata, laciniis ovatis acutis margine ciliatis, fauce 10-nerviâ. Antheræ oblongæ, erectæ, filamentis vix duplo breviores. Ovarium ovatum, biloculare, placentis dilatatis. Stylus parum elongatus. Stigma capitato-bilobum. Bacca 5 lin. diam. (an matura?), globosa, bilocularis.

β *glabrata*, foliis minoribus, floribus quoque in ramulis novellis. — Cortex ramorum vetustiorum desiccatorum atropurpureus. Folia bipollicaria, acutiora, petiolo longiore fere pollicari, nervis non raro 7-jugis. Flores axillares terminalesve.

γ *spinescens*, tomentosulus, ramulis spinescentibus. — Folia et inflorescentia ut in var. β. (Sendtn. l. c.)

7. A. FLORIBUNDUS (G. Don, syst. 4, p. 461), caule volubili?, foliis oblongis acutis supra glabris infra pubescentibus, umbellis extraaxillaribus sessilibus approximatis, corollâ infundibuliformi, staminibus exsertis. ♄ In Andibus Peruvianorum, alt. 800 hex. (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 341). Lycium floribundum H. B. et Kth. 3, p. 51 *. Frutex volubilis (e Bonpl.). Rami teretes, glabri, albidi. Folia in petiolum attenuata, membranacea, adjecto petiolo 3-4 lin. longo 2-3-pollicaria. Flores pedunculati, pedunculis 5-6 lin. longis, glabris, superne incrassatis. Corolla alba, suaveolens, paulo minor quam in sequente. Fructus ignotus. (H. B. et Kth. l. c.)

8. A. GUAYAQUILENSIS (G. Don syst. veg. 4, p. 461), arboreus, foliis elliptico-oblongis acutis supra puberulis subtus molliter tomentoso-pubescentibus, umbellis extraaxillaribus sessilibus, corollis infundibuliformibus, staminibus exsertis. ♄ Prope Guayaquil, in littore (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 341). Acnisti spec. Schlecht. Linn. 7, p. 67, in observ. Lycium Guayaquilense H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 50 *, Gaudich. n. 89, in h. DC.? Rami juniores pubescenti-tomentosi canescentes. Folia membranacea, subtus canescentia, 6-7- pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Flores pedunculati, pedunculis semipollicaribus, glabriusculis. Corolla glabra, alba, magnitudine cor. Lycii Europæi, calyce triplo longior, suaveolens, laciniis ovatis, acutis, patentibus. Fructus desideratur (H. B. et Kth.). (v. s. in h. DC.)

9. A. RAMIFLORUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 342), ramulis pallidis glabris verruculosis, foliis oblongis utrinque attenuatis, nodis annotinis floriferis valde approximatis, floribus plurimis umbellato-fasciculatis, pedicellis gracilibus, corollâ glabrâ, lobis margine tomentosis, staminibus styloque bilobo exsertis. ♄? In insulâ S. Vincenti (h. Hook. e Miers l. c.). Species distinctissima, internodiis brevibus et nodis floriferis valde approximatis.

Internodii semipollicares. Folia 8¼ poll. longa, 3½ poll. lata. Petioli 1¼ poll. longi. Flores in quoque fasciculo numerosi. Pedicelli 6-9 lin. longi. Corolla glabra.

10. A. SPATHULATUS (G. Don, syst. 4, p. 461), glaber, ramis angulatis, foliis obovato-spathulatis sparsis vel fasciculatis in petiolum longum decurrentibus, umbellis alaribus subaxillaribus sessilibus, corollæ lobis acutis pubescentibus. ♄ Prope Huanuco Peruviæ (Ruiz et Pav.).— Miers in Hook. Lond. journ. bot. p. 342. Lycium spathulatum Ruiz et Pav. 2, p. 46, t. 183, a. Mathews pl. exs. n. 849, in herb. Hook. e Miers. Frutex biorgyalis, inermis. Caulis erectus, teres, ramosissimus. Rami patentissimi, consimiles; ramuli subangulati. Folia obovato-spathulata oblongave, inæqualia, integerrima, obtusiuscula, utrinque viridia, supra nitida, subtus pallida, adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, venis primariis 8-9 utrinsecus subtus prominulis. Petioli supra canaliculati, superne alati limbi decursu, 9-12 lin. longi. Pedunculi umbellato-fasciculati, 10-16, inæquales, uniflori, graciles, apice incrassati erecti. Calyx truncatus, obsolete 5-dentatus, lin. longus et diam.; fructifer semi-5-fidus, laciniis creniformibus vel trapezoideo-truncatis, medio mucronatis, 2-3 lin. diam. Corolla 5-6 lin. longa, basi tubulosa, superne sensim ampliata, purpurea, limbo brevi sub-5-partito pubescente. Stamina inclusa. Filamenta corollæ tubi supra basin inserta, filiformia, inferne pubescentia, corollæ tubo breviora. Antheræ ovatæ, luteo-violaceæ. Stylus longitudine staminum. Bacca rubro-lutea, pisi magnitudine. Semina parva, lutescentia. (v. s. in h. Boiss.)

11. A. UMBELLATUS (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 342), caule fruticoso ramosissimo, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis supra glabris subtus pulverulentis, floribus umbellato-fasciculatis, pedicellis flori subæqualibus, corollâ violaceâ, lobis acutis, filamentis glabris inclusis. ♄ In Peruviæ provinciâ Cantæ (Ruiz et Pav.), in provinciâ Chachapoyas Caxamarcæ (n. 3244, Mathews, in h. Hook. e Miers l. c.). Lycium umbellatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 45, t. 182, b. Frutex triorgyalis. Caulis erectus, inferne ramosissimus, teres, granulis adspersus. Rami granulosi, teneri, sublanuginosi. Folia integerrima, adjecto petiolo 3-5 lin. longo, 3½-4-pollicaria, acuminata, acuta, in petiolum decurrentia, venis primariis 7-9 utrinsecus subtus prominentibus, reticulato-venosa. In axillis gemma diphylla, foliis retroflexis ovatis inæqualibus. Pedunculi ramei, terminales vel subaxillares, 2-4 lin. longi. Pedicelli umbellati, inæquales, apice incrassati, majores (sesquipollicares Miers), 7-8 lin. longi in figurâ fl. Peruv. Calyx poculiformis, 5-dentatus, 2¼ lin. longus et diam. Corolla violacea, 7-8 lin. longa, limbo 4-5 lin. diam., 5-partito leviter plicato patente, laciniis ovatis acutis. Stamina inclusa. Filamenta filiformia, medio tubi inserta, glabra. Ovarium obtuse pentagonum. Stylus staminibus brevior. Stigma emarginatum. Bacca globosa, pisi magnitudine, aurantiaca, unilocularis, polysperma, calyce adaucto indusiata. Semina parva, lutescentia, reniformia, compressa, nidulantia. (Ruiz et Pav. l. c.)

12. A. CESTROIDES (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 343), ramulis pubescentibus interdum spinescentibus, foliis late lanceolatis utrinque acutis glabris, floribus umbellato-fasciculatis, pedunculis apice incrassatis, corollâ glabrâ, lobis brevibus obtusis margine tomentosis, staminibus inæqualibus inclusis. ♄ In Bandâ orientali prope S. Jose do Urugay (Sellow). Lycium cestroides Schlecht. Linnæa 7, p. 70. Frutex ramosissimus. Rami teretes, flexuosi, dense pubescentes. Folia breviter petiolata integerrima, maxima cum petiolo 2-2½-pollicaria, 8-10 lin. lata. Petioli supra plani, subtus convexi, pulvino parvo fere semicirculari. Pedunculi in axillis supremis umbellato-fasciculati, in flore breviores, in fructu majores, 3-5 lin. longi, apice incrassati, pubescentes. Calyx tubulosus, subcampanulatus, 5-dentatus, pubescens, sub anthesi 1½ lin. longus, dentibus brevibus triangularibus acutissimis. Corolla tubulosa, extus glabra, 8 lin. longa, limbo brevi, ½ lin. metiente, erecto, obtuse 5-lobo, lobis margine subtomentosis. Stamina inæqualia, 2 maxima

apice limbum attingentia, 2 minora paulo breviora, impar quintum his multo brevius, omnia e medio tubo libera et loco insertionis leviter puberula. Bacca globosa, rubra, 3 lin. diam., exsucca, bilocularis, calyce lateraliter fisso paululumque aucto semiamplexa. Placentæ haud incrassatæ. Semina compressa, varie angulata. Embryo cylindricus, annularis. (Schlecht. l. c.)

13. A. ELLIPTICUS (Hook. f. in trans. Lin. soc. vol. 20, 2 part. en. plant. Galap. p. 203*), fruticosus, ramis lignosis apices versus foliosis, foliis petiolatis ellipticis utrinque attenuatis integerrimis glaberrimis, floribus axillaribus plurimis fasciculatis, pedicellis longis calycibusque urceolatis obscure 5-dentatis glaberrimis, corollâ cylindraceâ extus pubescente 5-fidâ, segmentis erectis marginibus incurvis, staminibus inclusis. ♄ In archipelagi Galapagos insulâ Charles (Ch. Darwin, Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 343*). Rami validi, crassitudine pennæ anserinæ, cortice griseo. Folia e ramulis brevissimis, 2-3-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, planiuscula, læte viridia, summo apice obtusa, petiolis 3 lin. longis. Pedicelli graciles, subpollicares, apice sensim incrassati. Calyx brevis, 2-3 lin. longus, subcoriaceus, ore obsolete 5-crenatus. Corolla $\frac{1}{2}$-pollicaris, extus fusco-brunnea, pubescens. Stamina 5, filamentis supra medium corollæ affixis breviusculis flexuosis; antheris linearibus. Ovarium conicum, disco majusculo insidens; stylo gracili subcurvato; stigmate depresso obscure bilobo. (ex Hook. fil. l. c.)

Species non satis notæ.

14. A. SIDEROXYLOIDES (G. Don, syst. 4, p. 461), foliis oblongo-ovatis utrinque acutis infra pubescentibus, umbellis lateralibus sessilibus. ♄ Secus fluvium Magdalenæ (Willd.). — Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 342. Atropa sideroxyloides Willd. in Rœm. et Schult. 4, p. 486.

15. A. GRANDIFLORUS (Miers, contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 344), foliis ellipticis, pedunculis aggregatis, calycibus 3-lobis. ♄ Circa Caracas (Willd.). Lycium grandiflorum Willd. reliq. mss. in Rœm. et Schult. 4, p. 698.

XXXVIII. SICKLERA *Sendtn. in Florâ* 1846, *p.* 178*.

Calyx subinteger, breviter campanulatus. Corolla 5-fida, tubo infundibuliformi, limbum reflexum æquante, æstivatione valvata. Stamina 5, regularia, corollæ fauci adnata, ejusdem laciniis alternantia, inter sese libera, exserta. Filamenta brevissima, antice villosa. Antheræ sagittato-cordatæ, loculis unicellaribus (septis incompletis), lateraliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis, in ovario articulatus. Stigma capitatum, bilobum. Bacca bilocularis, globosa, calyci non aucto insidens. Semina plurima, ovato-trapezoidea, compressa, scrobiculata, verticaliter affixa. Embryo Lycio valde affinis, a quo genere differt: caule herbaceo, calyce truncato, filamentis brevissimis. — Herbæ Americanæ.

1. S. SOLANACEA (Sendtn. in Flor. 1846, p. 179*), ramulis flexuosis, foliis cordato-oblongis acuminatis, calyce setigero, corollâ 5-fidâ, stylo longe exserto. ♃ In Guatimalâ ad S. Juan de Nicaragua (Friedrichsthal. n. 595), in monte Aguacate (Friedr. n. 1280, Sendtn. l. c.). Ramuli teretes. Folia inferiora solitaria, ovata, breviter acuminata, basi rotundata; suprema gemina, altero duplo vel triplo minore ovato-acuto, altero majore oblongo acuminato 10-pollicari, petiolo bipollicari, basi rotundata vel paulo decurrentia, integerrima, membranacea, glabra, juniora pubentia. Venæ 5-6-jugæ, basilares, 2-3 approximatæ, validiores, inter se et cum nervo anastomosi rectangulari parallele conjunctæ. Cymæ extrafoliaceæ, intra folia gemina, multifloræ, flores fructusque simul gerentes. Pedicelli floriferi, graciles, flexuosi, undique patentes, 4 lin.

longi, fructiferi strictiores, erectiores, calycem versus nonnihil incrassati, 9 lin. longi. Alabastra elongata, pyriformia. Flores magnitudine flor. Sol. nigri. Calyx dimidium corollæ tubum longus, eoque multo amplior, breviter campanulatus, extus pilis singulis adspersus, nervis 5 in setas abeuntibus. Corolla tubo infundibuliformi, limbo ad faucem usque 5-fido, flava. Filamenta vix tertiam antheræ partem longa, antice barbata. Antheræ emersæ, apiculatæ. Ovarium ovatum. Stylus rectus, filiformis. Stigma capitatum, subbilobum, longe exsertum. Bacca globosa (an matura ?), piso minor.

2. S. CUSPIDATA, caule herbaceo flexuoso griseo nigrescente glabrato apice pulverulento-pubescente, foliis geminis altero 4-5 minore, breviter petiolatis inæquilateris lanceolato-ellipticis basi in petiolum desinentibus acutis apice acuminatissimis cuspidatis, cuspidibus sæpe contortis, reticulato-venosis, utrinque glabris, supra viridibus, subtus pallidis, integris subrepandisve, floribus pedicellatis 5-7 axillaribus fasciculatis. — In Colombiâ (Moritz. in h. DC. n. 830). Herba pedalis et ultra. Caulis siccus rugosus, sulcato-costatus, glabratus, hinc inde pubescens ut in parte supremâ. Folia majora, venis primariis 10-12 utrinsecus gracilibus ramosis noduloso-bullatis nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo $5\frac{1}{2}$-6-pollicaria $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata. Pedicelli puberuli crassiusculi, ante anthesin cernui, in anthesi erecti, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longi, apice magis incrassati. Alabastra ovata, apiculata, subquinquangula, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, lin. diam. Flores $4\frac{1}{4}$ lin. longi, limbo erecto 4 lin. diam. Calyx cotyliformis, brevis, subinteger, obsolete sinuato-crenatus, margine ciliatus, extus puberulus, glabratus, lin. longus, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla puberula, infundibuliformis, tubus basi cylindricus, dein infundibuliformis; limbus basi plicatus, profunde 5-fidus vel 5-partitus, primum erecto-patulus, dein reflexus, in specimine nostro fere semper erectus, laciniis margine introflexis undulatis puberulis ovato-lanceolatis, acutiusculis, demum reflexis. Stamina 5, laciniis corollæ alterna. Filamenta tubi basi inserta, 2 lin. longa, villosa albida excepto apice. Antheræ lineares, angustæ, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, $\frac{1}{4}$ lin. latæ, apice acuminatæ, basi subrotundatæ, biloculares, loculis albidis angustissimis connectivo angusto lineari nigrescente segregatis. Ovarium glabrum, ovato-ellipticum, superne conicum, obtusum. Stylus subexsertus, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, adscendens. Stigma capitatum, magnum, subbilobum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

XXXIX. FREGIRARDIA. — Witheringiæ spec. *Dun. et H. B. et Kth.*

Calyx poculiformis aut cyathiformis, subcampanulatus vel urceolatus, 4-5-dentatus vel 5-fidus; laciniæ virides subulatæ, interstitiis pellucidis subscariosis sæpe truncatis junctæ. Corolla plicata, rotato-infundibuliformis infundibuliformisve, fauce glabra aut villosissima, margine angulata, semi-5-fida vel 4-5-fida, 5-radiata, radiis ultra limbum porrectis. Stamina 4-5, erecta, inclusa. Filamenta glabra vel inferne pilosa, capillacea, tubi fauce inserta, antheris longiora. Antheræ luteæ, ovato-ellipticæ vel oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum ovatumve, glabrum, biloculare, placentis 2 subfusiformibus dissepimento arcte adnatis, multiovulatis. Stylus filiformis, capillaceus, erectus, rectus, vel flexuosus, stamina superans, inclusus, raro subexsertus. Stigma indivisum, capitatum, hemisphæricum vel subclavatum, nonnunquam unilaterale. Bacca globosa. Cætera ignota.—Frutices suffruticesque. Folia sæpe gemina, altero minore, integra, basi acuta, sæpe acuminata. Pedicelli uniflori, subaxillares, subopposititifolii alaresve, 1-2-3-aggregati. A Sicklerâ differre videtur : caulibus fruticosis vel suffruticosis nec herbaceis ; foliis basi attenuatis, plus minus acutis nec cordatis; floribus aggregatis, pedicellatis nec cymosis; corollis rotato-infundibuliformibus, limbo obliquo vel patente nec reflexo; filamentis antheris longioribus nec brevioribus; staminibus styloque inclusis aut subexsertis nec longe exsertis ; stigmate indiviso non bilobo. Nominavimus in honorem beati Frederici de Girard,

botanici peritissimi et mihi amicissimi, ob pretiosa de Primulaceis et Lentibularieis Brasiliensibus (1), Staticeis et aliis Plumbagineis scripta nondum plane in lucem edita. Nomen Fregirardia proposui vicinitate nominis cum Gerardiâ confusionem vitandum.

§ 1. *Inermes.*

1. F. LINDENI, ramis sordide cinereis subteretibus subnodosis paulum infractis, foliis geminis altero sexies minore subsessili ovato-lanceolatis obliquis acuminatis cuspidatis petiolatis reticulato-venosis subtus pallidis glabriusculis, umbellis sessilibus axillaribus 3-6-floris, pedicellis apice paulo incrassatis pilosulis unifloris. ♄ In Americâ meridionali circa Caracas (Linden, pl. exs. n. 218, in h. Boiss.). Rami cortice sordide cinereo, rugoso, minute nigropunctulato, apice et ramuli pilis simplicibus longis rigidis obsiti. Folia integra subrepandave, membranacea, supra glaberrima, subtus glabriuscula, venis primariis gracilibus arcuatis 10-12 utrinsecus nervoque prominentibus, inæquilateralia, basi inæqualia, acuta, majora adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 2-2¾ poll. lata, minora 6-15 lin. longa, 5-10 lin. lata; tenella subtus longe pilosa. Petioli glabri, cinereo-nigrescentes, subangulati, verruculosi, basi paulo incrassati, 4-6 lin. longi. Pedicelli 4-6 lin. longi, capillacei, glabriusculi. Calyx poculiformis, 1¼ lin. diam., pilosulus, subtruncatus, pellucidus, 4-nervius, nervis viridibus, obsolete 4-dentatus. Corolla subinfundibuliformis, 5½ lin. longa, 4-fida, laciniis lanceolato-acuminatis, acutissimis. Stamina 4, corollâ dimidio breviora. Filamenta tubo adnata, filiformia, colorata, basi pilosa, 1½-2 lin. longa. Antheræ sordide luteæ, semilineam longæ, cordatæ, lateraliter dehiscentes? Ovarium glabrum, ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior, 4 lin. longus. Stigma parvum, ovatum, obtusiusculum, unilaterale! Baccæ haud suppetunt. An Lycium? (v. s. in h. Boiss.)

2. F. RIPARIA, ramulis subflexuosis angulatis? hispido-pilosis, foliis subobliquis obovato-oblongis acuminatis basi acutis glabris subtus in nervo pilosis geminis altero multo minore, floribus extraaxillaribus congestis petiolum subæquantibus. ♄ In Andibus Quinduensibus Novæ Granatæ. Witheringia riparia H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 16 *. Frutex ramosissimus. Folia petiolata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente et inferne hispido-piloso, membranacea, supra nitida, læte viridia, subtus pallidiora, 8-10-pollicaria, 2½-3½ poll. lata, gemina altero multo minore et brevius petiolato, elliptico aut obovato-elliptico, utrinque acuto, sesqui aut tripollicari. Petioli 5-8 lin. longi, canaliculati, hispidi. Flores (suppetentes incompleti), magnitudine floris Lycii vulgati (ex Bonpl.). Calyx urceolatus, obsolete 5-dentatus, laxus, glaber. Corolla virescenti-albida, glabra, tubo calycem duplo superante, infundibuliformi, limbo 5-partito, æquali. Stamina 5. Filamenta inferne pilosa. Antheræ oblongæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Bacca sphærica ex Bonpland. An vere hujus generis?

3. F. ERIOLARYNX, ramis teretibus sordide cinnamomeis flexuosis subtortuosis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis angustis obtusiusculis basi inæqualibus et in petiolum cuneatis supra vix pilosulis viridibus, subtus pallidioribus glabris, umbellis multifloris subaxillaribus suboppositifoliis, corollâ rotato-subinfundibuliformi, fauce hirsutissimâ. ♄ In Boliviâ circa Chuquisaca (d'Orbigny in h. Mus. Paris.). Rami lignosi, glabri, denudati, cicatricosi. Ramuli graciles, foliosi, floriferi, viridi-purpurascentes, apice pilosuli. Folia solitaria geminaque, altero subdimidio minore, integra vel subrepanda, crassiuscula, venis primariis subconspicuis 8-9 utrinsecus, nervo medio rufescente solo prominulo, supra minutissime pilosula, adjecto petiolo 2-2¼ poll. longa, 6-8

(1) Aug. de St-Hilaire et Fred. de Girard, ed. 1 in Compt. rend. Acad. sc. 1838, ed. 2 in Mém. soc. sc. Orléans, 8°, 1840.

lin. lata. Petioli decursu foliorum marginati, pilosuli, graciles, 1-5 lin. longi. Umbellæ sub-12-floræ, pedunculis confertis, rectis erectisque, apice subincrassatis, obsolete pilosulis, filiformibus, 5-7 lin. longis. Calyx pilosulus, poculiformis, 1½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus remotis parvulis subulatis, interstitiis subtruncatis. Corolla calyce triplo major, rotato-infundibuliformis, tubo brevi cylindrico apice subcontracto semilin. longo, limbo 5-6 lin. longo obconico infundibuliformi 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis externe pubescentibus, fauce villosissimâ. Stamina 5, corollæ longitudine, subexserta. Filamenta tubo inserta, glabra, filiformia, apice subulata, 3-3½ lin. longa. Antheræ oblongæ, obtusæ, lin. longæ, flavidæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus glaber, capillaceus, subflexuosus, apice paulo curvatus, stamina superans, exsertus? Stigma subcapitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

4. F. DUMETORUM, caule fruticoso, ramis subangulatis junioribus tomentosis, foliis ovatis subacuminatis basi attenuatis supra hirto-pilosis subtus hirto-tomentosis canescentibus, superioribus geminis altero dimidio minore, pedunculis unifloris geminis ternisve petiolo longioribus. ♄ In regni Novo-Granatensis provinciæ Pastoensis dumetis (H. B. et Kth.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 79 *. Witheringia dumetorum Dun. syn. 1, n. 4. H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 16 *. Frutex, ramis sparsis, lævibus, glabris; ramulis junioribus, teretibus, molliter cano-tomentosis. Folia inferiora solitaria, suprema gemina, petiolata, subacuminata, acumine obtuso, basi subcuneata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominulis, subcoriacea, supra viridia, subtus canescentia, 12-16 lin. longa, 6-8 lin. lata. Petioli 2 lin. longi, canaliculati, cano-tomentosi. Pedunculi subaxillares, gemini, terni aut quaterni, 3-5 lin. longi, filiformes, cano-tomentosi. Calyx cyathiformis, cano-tomentosus, 5-dentatus, dentibus subulatis, remotis, erectis. Corolla subrotata, 3-4 lin. lata, tubo brevi, limbo subinfundibuliformi, semi-5-fido, plicato, laciniis abbreviatis, triangularibus, acutiusculis, apice hirtis. Stamina 5, tubo inserta. Filamenta subulata, glabra, antherarum longitudine. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, longitudinaliter dehiscentes, æquales. Ovarium subrotundum, glabrum, biloculare. Stylus filiformis, erectus, glaber, stamina superans. Stigma subclavatum. Fructus haud suppetit. Bacca globosa, ex Bonpl. (v. s. 1814, in h. H. B. et Kth.)

5. F. RHOMBOIDEA, caule fruticoso scandente, ramis teretibus tomentosis, foliis ovato-rhombeis basi rotundatis inæqualibus subcordatis supra molliter pubescentibus subtus cano-tomentosis, geminis altero minore, umbellis sessilibus 4-6-floris petiolo longioribus. ♄ In temperatis Andium Quinduensium (H. B. et Kth.), in provinciâ Quitensi (Hartweg, n. 1296, in h. Boiss.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 78 *. Witheringia rhomboidea Dun. syn. 1, n. 3, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, 15 *. Rami cano-tomentosi. Folia petiolata, acutiuscula, reticulato-venosa, subcoriacea, supra viridia, subtus cana, subpollicaria, ¾ poll. lata. Petioli 2-5 lin. longi, cano-tomentosi. Ramuli in axillis foliorum nascentes. Umbellæ subaxillares vel suboppositifoliæ. Pedunculi 4-5 lin. longi, uniflori, filiformes, cano-tomentosi, fructiferi 7-8 lin. longi, recti. Flores magnitudine floris Solani nigri. Calyx poculiformis, 5-fidus, laciniis viridibus subulatis, interstitiis pellucidis subscariosis, extus cano-tomentosus, intus glaber, 1½-2 lin. diam. Corolla 2-2½ lin. longa, tubo brevi, limbo infundibuliformi-rotato plicato sub-5-angulato, 5-radiata, radiis extus pilosis ultra limbum parum porrectis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, 1-1½ lin. longa, subinæqualia, antheris æqualia vel longiora. Antheræ luteæ, ovato-ellipticæ, erectæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium subrotundum, glabrum, biloculare. Stylus erectus, subflexuosus, 2 lin. longus, superne sensim incrassatus. Stigma capitatum, obtusum. Bacca globosa. (v. s. 1814, in h. H. B. et Kth. et hodie in h. Boiss.)

6. F. MOLLIS, fruticosa, ramis teretibus, ramulis cano-tomentosis, foliis ovatis utrinque acuminatis integerrimis supra pubescentibus subtus molliter pubescenti-tomentosis et canescentibus geminis, altero multo minore, pedunculis geminis ternis aut quaternis elongatis. ♄ In regno Peruviano, alt. 1500 hex. Witheringia mollis H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 15 *. Rami teretes, glabri. Folia reticulato-venosa, membranacea, sesqui aut bipollicaria, 9-12 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, piloso-tomentosi. Flores subaxillares, magnitudine floris majoris Solani nigri. Pedicelli filiformes, piloso-villosi, 9-12 lin. longi; fructiferi recti. Calyx urceolatus, 5-dentatus, tomentoso-villosus, incanus. Corolla rotata, externe hirtella, limbo plicato, angulato, 5-dentato, dentibus acutis. Stamina 5, interdum 6. Filamenta brevia, filiformia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, stamina paulo superans. Stigma subcapitatum. Bacca subglobosa, glabra, magnitudine grani piperis. F. rhomboidea et dumetorum simillimæ; formâ foliorum præsertim distinctæ.

7. F. CILIATA, fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis oblongis acutis basi angustatis integerrimis ciliatis glabris geminis altero dimidio minore, pedunculis extraaxillaribus solitariis aut geminis elongatis. ♄ In Andibus frigidis Novo-Granatensibus. Witheringia ciliata H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 15 *. Rami sublæves; ramuli juniores puberuli. Folia in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, sesquipollicaria et longiora, 7 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi, puberuli. Flores pedunculati, magnitudine floris Solani nigri. Pedunculi capillacei, 8-9 lin. longi, pubescentes. Calyx urceolatus, 5-dentatus, pubescens, dentibus linearibus erectis. Corolla rotata, glabra, alba, tubo brevissimo calycem haud æquante; limbo plicato, angulato, 5-lobo, lobis acutis. Stamina 5, summo tubo inserta. Filamenta brevia, basi dilatata, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum glabrum. Stylus filiformis, rectus, stamina vix superans, glaber. Facies Solani phyllireoidei.

8. F. LEPTOCLADA, caule arboreo, ramis ramulisque sordide cinereo-purpurascentibus hispidulis sæpe sulcatis apice herbaceis pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis in petiolum breviter attenuatis subacuminatis utrinque pilosulis, pedunculis filiformibus pilosis solitariis geminis ternis quaternisve suboppositifoliis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Bahiensi ad pedem montis Acurua in Sertao do rio de S. Francisco (Blanchet, n. 2823, in h. DC. h. Moric. et h. Boiss.). Arbor mediocris (Blanch.). Rami graciles, valde ramulosi, subdichotomi, hispiduli, sulcati, sordide purpurascentes; ramuli supremi virides, sulcati, pubescentes, glandulis numerosis exasperati, subfiliformes, foliosi. Folia solitaria vel gemina altero minore, ovata vel ovato-acuminata, subundata, integra vel obsolete repanda, supra viridia pilosula, subtus pallida pubescentia albicantia, adjecto petiolo 10-16 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli pubescentes, dorso teretes, supra canaliculati, 1-3 lin. longi. Pedicelli apice subincrassati, solitarii gemini terni quaternive, pilosi, inæquales, longiores 5-6 lin. breviores 2-3 lin. longi. Calyx pilosus, cyathiformis, pentagonus, tubo pellucido 5-angulato, angulis apice productis, laciniis subalatis viridibus reflexis, 2 lin. diam. Corolla alba, calyce duplo major, rotato-infundibuliformis, 5-fida, laciniis ovatis, acutis, subreflexis. Stamina 5, segregata. Filamenta filiformia; antheræ parvæ, filamentis subæquales, lateraliter dehiscentes. Ovarium subglobosum. Stylus rectus, obconicus. Bacca ignota. (v. s. in h. cit.)

9. F. VARGASII, ramis teretibus lignosis rimosis nigrescentibus glandulis minimis nigris exasperatis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis subacuminatis obtusiusculis supra pubescentibus subtus tomentosis ochraceo-canescentibus, pedunculis solitariis binis ternisque subaxillaribus. ♄ Circa Caracas (Vargas, n. 249, in h. DC.). Rami glandulosi, glandulis seu lenticellis albis ovalibus hysteriformibus et glandulis minutissimis exasperati. Ramuli apice tomentosi, ferruginei. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, acumine obtusiusculo,

integra subrepandave, basi in petiolum attenuata, gemina, altero dimidio ter minore, supra viridia, subtus ochraceo-grisea, venis primariis acutangulis, subarcuatis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 1½-1¾ poll. longa, 7-8 lin. lata. Petioli tomentosi, sordide ochracei, decursu limbi apice alati, 1-3 lin. longi. Pedicelli calycesque pubescenti-hirsuti. Pedicelli nunc erecti, nunc cernui, 5-7 lin. longi, filiformes. Calyx hirsutus, crateræformis, 2-2¼ lin. diam., 5-10-sepalus, sepalis subulatis, alternis brevioribus sæpe nullis, membranâ pellucidâ in calyce gamosepalo 5-dentato coalitis. Corolla plicata, rotata, pentagona, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ notata, 4-5 lin. diam. Stamina corollâ ter breviora. Filamenta inæqualia, 4 subæqualia, quintum longius. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca globosa, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC.)

10. F. LUTEIFLORA (Dun. in ind. sem. h. Monsp. 1849), suffrutex multicaulis, caule primario basi ramoso brevi, ramulis elongatis deflexis puberulis, foliis solitariis geminisve altero minore ovatis cuspidatis in petiolum cuneatis utrinque viridibus obsolete puberulis, pedicellis unifloris axillaribus alaribusque solitariis geminis ternisque, calyce 5-dentato, corollâ rotato-infundibuliformi sub-10-angulatâ. ♄ Hab.......... in horto Monspelliensi culta, ubi accepta sub falso nomine Lycium ovatum. Witheringia diversifolia Klotzsch mss. in h. reg. Berol. e Walp. rep. bot. 3, p. 29? Caulis princeps lignosus, fusco-cinereus, obsolete puberulus, glandulosus, cicatricosus. Rami primarii infra consimiles sed valde elongati, deflexi, subflexuosi, patuli, teretes, virides, subnitidi, pilis simplicibus divergentibus puberuli, hinc inde granulosi, tenelli pubescentes. Folia inferiora solitaria, superiora gemina, altero minore, in axillis gemmas foliaceas gerentia, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, 3-3½-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata, cuneata, cuspidata, integra, minute ciliata. Petioli supra plani, marginati, subciliati, 4-7 lin. longi. Pedicelli virides, filiformes, apice paulo incrassati, pubescentes, 6-7 lin. longi, cernui vel nutantes. Alabastra viridia, pilosa, tenella ½ lin. longa, globoso-ovata, acuminata, æstivatione calycis valvata, corollam plicatam tegente; seriora elliptica, obtusissima, apice hemisphærica, 1½ lin. longa, ¾ lin. lata, æstivatione corollæ plicato-valvata, calyce 5-dentato usque ad medium involuta. Calyx pilosus, cyathiformi-campanulatus, 1½ lin. longus, 2 lin. diam., dentibus viridibus, ½ lin. longis, lineari-subulatis, obtusis, interstitiis, luteis, pellucidis, subscariosis, truncatis. Corolla lutea, glabra, 4 lin. longa, 6 lin. diam. 5-radiata, radiis obovato-cuneatis, acuminatis, acutis, ultra limbum porrectis, apice mucronatis, ciliatis, extus luteo-viridescentibus venoso-nervosis, 1-3-nerviis, tubo brevi, ¼-⅓ lin. longo, cylindrico; limbo infundibuliformi, 3 lin. longo, 6-7 lin. diam. Stamina 5, æqualia, inclusa, tubi fauce inserta. Filamenta flavicantia, capillacea, 1-1½ lin. longa, erecta. Antheræ basi fixæ, luteæ, lineari-oblongæ, acutiusculæ, 1½ lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum, biloculare, primum albidum, dein viride, basi albidum, disco glanduloso luteo tenui arcte cinctum. Stylus albus, crassiusculus, teres, 1½-2 lin. longus, stamina paulo superans. Stigma viride, papillosum, supra subhemisphæricum, lateraliter utrinque cordatum. Bacca globosa, rubra. (v. v. in hort. Monsp.)

11. F. ANGUSTIFOLIA, ramis rigidis nodulosis ramosis glabris superne angulatis subtuberculatis fusco-griseis aphyllis, foliis deciduis, ramulos breves foliosos et floriferos gerentibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis utrinque attenuatis acutis crassiusculis supra glabris subtus obsolete puberulis pallidis, pedunculis unifloris axillaribus terminalibusque 2-6 aggregatis, corollâ rotato-infundibuliformi. ♄ In prov. Quitensi (Hartweg, n. 1802, in herb. Boiss.). Frutex. Ramuli subunilaterales, 1-2 poll. longi. Folia solitaria, gemina, vel e gemmis axillaribus subfasciculata, inæqualia, majora adjecto petiolo filiformi 8 lin. longa, 2-2½ lin. lata, margine subrevoluta, venis primariis dilute brunneis, 4-5 utrinsecus. Pedunculi filiformes, apice sensim incrassati, 6-7 lin. longi, cernui. Calyx cupuliformi-campanulatus, 5-costatus, 5-dentatus,

dentibus lanceolato-linearibus, dein subulatis glabriusculis, interstitiis truncatis pellucidis, 1-1¾ lin. longus, 1¼-1½ lin. latus. Corolla 4-4½ lin. longa, apice 5 lin. diam., semi-5-fida, laciniis subtriangularibus latis undulato-plicatis, mucronatis. Stamina 5, æqualia, corollâ duplo breviora. Filamenta filiformia, tubi summo inserta, lin. longa, dilute purpurea. Antheræ luteo-aurantiacæ, lineares, crassæ, sublin. longæ, primum poris terminalibus dehiscentes. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma globoso-capitatum. Bacca globosa, calyce paulo aucto suffulta, pisi magnitudine. (v. s. in h. Boiss.)

§ 2. *Spinosa.*

12. F. SPINA-ALBA, ramis lignosis elongatis (siccitate tenuiter costato-sulcatis), basi glabris cinnamomeis, apice sordide griseis pubescenti-subpulverulentis, spinis brevibus albis subconicis validis acutis aut obtusis simplicibus vel interdum 1-2 dentes gerentibus, foliis petiolatis obovato-oblongis in petiolum attenuatis obtusis vel acutiusculis obsolete undulato-repandis, supra subviridibus puberulis, subtus viridi-ochraceis pubescentibus, pedunculis filiformibus glabris aut subpuberulis apice subincrassatis unifloris pluribus aggregatis ramulos axillares terminantibus, calyce subcampanulato post anthesin 5-fido glabriusculo laciniis acutis, baccis globosis. ♄ In paludibus Brasiliæ ad Mugi prov. S. Pauli (Lund. n. 1795, in h. DC.). Folia inæqualia, fasciculata, majora 1½-2 poll. longa, ½-1 poll. lata, venis primariis alternis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis. Petioli filiformes, albido-rufescentes, basi incrassati, subtus pubescentes, 4-5 lin. longi. Pedicelli capillacei, inæquales, majores 8-9 lin. longi. Spinæ albescentes, basi 1½ lin. crassæ, 5-7 lin. longæ. Alabastra ovata, obtusa. Calyx (alabastri) poculiformi-subcampanulatus, glaber, basi fuscus, cæterum lutescens, 5-dentatus, pisi magnitudine, dentibus inæqualibus lato-ovatis submucronatis; fructifer explanatus, subscariosus, laceratione 3-4-5-fidus. Corolla clausa (in alabastro) ovata, vel ovato-oblonga, obtusa, apice villosa; explicata deest (pallide violacea e Lund l. c.). Alabastri corolla per vim aperta, rotata, 5-fida, tubo brevi intus foveolis 5 cum staminibus alternis notato; fauce stamina 5 gerente; filamentis filiformibus subulatis lin. longis; antheris ovalibus, subfuscis, circiter lin. longis, polline albido, longitudinaliter dehiscentibus. Bacca matura aurantiaca, pisi magnitudine, ex Lund. l. c. (v. s. in h. DC.)

Species non satis nota.

13. F.? LIGUSTRINA, ramis teretibus gracilibus basi foliis denudatis superne foliosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis basi in petiolum attenuatis acuminatis cuspidatis utrinque glabris subtus vix pallidioribus subcoriaceis, racemis paniculatis axillaribus pedunculatis foliis brevioribus vel subæqualibus. ♄? In Mexici valle Deserto Viejo (Berland. in h. DC. n. 1171, absque flor. et fruct.). Rami glabri, sordide grisei, verruculosi, basi cicatricosi, foliis destituti. Folia solitaria, sicca nigrescentia, adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 7-10 lin. lata, apicem versus sensim decrescentia, integra subrepandave, venis primariis gracillimis subimmersis 4-5 utrinsecus, nervo medio satis lato subtus prominente. Petioli 3 lin. longi, superne subalati, decurrentiâ foliorum. Racemi paniculati, subdichotomi, in axillis foliorum supremorum, glabri, ante anthesin 1-1¼-pollicares. Pedunculi, rachides pedicellique brunneo-nigrescentes. Pedunculi sulcati, 3-4 lin. longi, rachidum rami laterales interdum foliis parvis stipitati, racemosi, apice 3-4 flores gerentes. Flores pedicellati. Pedicelli filiformes, apice incrassati, imâ basi articulati, 1¼-1½ lin. longi. Calyx obovato-oblongus, basi longe attenuatus, 5-dentatus, dentibus triangularibus, brevibus, acutissimis, mucronatis, sub lente ciliolatis. Corolla genitalia baccæque haud suppetunt. Corolla plicata, rotato-infundibuliformis?, in alabastro calyce involuta. Stamina 5, in alabastro, filamenta supra basin corollæ inserta, ½ lin. longa, glabra. Antheræ sagittatæ, acutæ, lin. longæ. Ovarium

globoso-ellipticum. Stylus rectus, apice valde incrassatus, ¾ lin. longus. Stigma discoideo-capitatum, magnum. (v. s. in h. DC.)

XL. LYCIUM *L. gen. n.* 262, *p.* 103, *Gærtn.* 2, *p.* 242, *t.* 32, *f.* 2, *Schlecht. in Linn.* 7, *p.* 68, *Nees ab Esenb. Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc.* 24, *c. ic. Endl. gen.* 3863 (*ex parte*).

Calyx 5-dentatus vel irregulariter 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis vel tubulosa, limbo 5-10-fido vel dentato, interdum plicato. Stamina 5, medio vel imo corollæ tubo inserta, inclusa vel exserta; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma depresso-capitatum vel obsolete bilobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum, periphericus, hemicyclicus.—Arbusculæ vel frutices, sæpius spinosi, in regione Mediterraneâ, Africâ australi, Americâ meridionali, et pauci in Indiâ orientali crescentes. Folia alterna, integerrima, interdum e gemmis foliaceis axillaribus fasciculata. Pedunculi axillares aut terminales, solitarii, gemini vel umbellati, rarius corymbosi. Corollæ albidæ, flavescentes, roseæ, purpureæ vel coccineæ.

Sectio I. SCHISTOCALYX.

Calyx glanduloso-puberulus, dimidiam corollam superans, profunde 5-fidus sub-5-partitus, laciniis linearibus acutis. Corolla extus glanduloso-puberula, infundibuliformis, laciniis limbi subtriangularibus dein reflexis. Ovarium sine omni disci hypogyni vestigio. Bacca globosa, calyce irregulariter fisso et aucto suffulta et amplexa. Flores solitarii, brevissime pedunculati.— An genus diversum?

1. L. CILIATUM (Schlecht. Linn. 1822, vol. 7, p. 69 *), fruticosum, ramis elongatis subscandentibus, ramulis interdum spinescentibus, foliis sparsis late ovatis acutis denticulato-ciliatis glabris, floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis, calycis laciniis linearibus acutis baccam globosam superantibus, corollâ puberulâ infundibuliformi, genitalibus exsertis. ♄ In Brasiliâ meridionali, ad fluvium Rio Negro (Sellow). — Walp. rep. 3, p. 107, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 153 *. Salpichroa ciliata Miers in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 329. Rami in herb. Schlecht. bipedales, recti flexuosive, angulati, puberuli, ætate glabri, angulis lineâ elevatâ utrinque ab insertione petioli deorsum currente lutescente-fuscescente formatis, quibus interjecta est epidermis cinerascens in vetustiori cortice, pallidior in juniori. Lineæ illæ elevatæ ad insertionem folii junguntur invicem basinque petioli seu gibbum extus convexum apice subtruncatum et concaviusculum persistentem efformant, et hinc folio delapso rami tuberculosi. Folia per ramos sparsa, brevissime petiolata, late ovata, interdum basi subcordata, semper anguste in petiolum attenuata, hinc in ovalem imo in lanceolatam vergentia formam, et altero latere in subrotundam obovatamve, maxima $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 16-18 lin. lata, in brevissimum acumen sensim aut subite transeuntia, nervo venisque paucis primariis utrinque prominulis, margine setulis simplicibus furcatisve patentibus, in denticulis minutis subcartilagineis positis ciliato, paginâ utrâque semper glabrâ, subcartilagineâ, gustu salso-amarâ (Sellow). Flores in axillis ramulorum et ramorum, præsertim apices versus solitarii, brevissime pedunculati, pedunculo $1\frac{1}{2}$-2 lin. longo rarius longiori, prius erecto dein deflexo, puberulo aut glabro. Calyx profunde 5-fidus, glanduloso-puberulus, 3 lin. longus, laciniis linearibus acutis more foliorum sed densius ciliatis, ciliis vero in apicibus glandulâ minutâ globosâ terminatis. Corolla extus glanduloso-puberula, margine glanduloso-ciliata, calyce paulo longior, infundibuliformis, laciniis limbi dein reflexi subtriangularibus obtusiusculis. Stamina cum stylo longe exserta,

filamenta supra insertionem densissime villosa. Bacca (submatura) rubra, globosa, calyce irregulariter fisso aucto (5 lin. longo) suffulta eoque brevior. Semina plura, albida, compresso-semiorbicularia, dorso convexa, ventre subemarginata, leviter rugulosa, immatura (Schlecht. l. c.). Calyx ad basin fere partitus, dimidiam corollam superans. Corollæ limbus 5 lin. diam. Ovarium sine omni disci hypogyni vestigio.

2. L. SERPYLLIFOLIUM, inerme, ramis lignosis rugosis niveis hinc inde transverse rimosis, ramulis basi albo-viridibus nitidis glabris apice pubescentibus foliosis, foliis viridibus ovatis vel obovatis obtusis seu acutiusculis in petiolum brevissimum attenuatis parvulis glabris, junioribus pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris pubescentibus foliis brevioribus bracteolas 2 oppositas infra calycem gerentibus, calyce subcampanulato 5-partito pubescente viridi laciniis lineari-oblongis, corollâ extus pubescente tubulosâ infundibuliformi supra basin contractâ demum obconicâ in tubum latum ampliatâ, limbo brevi 5-fido, genitalibus inclusis. ♄ Ad promont. Bonæ Spei (Burchell pl. exs. n. 1596). Rami pennæ corvi crassitudine. Folia parva, 2 lin. longa, $\frac{1}{2}$-1 lin. lata, crassiuscula. Pedunculi lineam longi, bracteolas lineari-setaceas 2 suboppositas infra apicem gerentes. Flos unicus et inquinatus, in specimine nostro. Corolla extus pubescens, 6 lin. longa, supra basin contracta, apice 2 lin. diam. Stamina corollæ fauce breviora. Filamenta filiformia, apice anguloso-recurva, basi villosa. Antheræ apertæ, subhemisphæricæ, ciliatæ? Ovarium lineari-oblongum. Stylus subcapillaceus, staminibus longior, corollâ brevior, pubescens, basi flexus. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt (v. s. in h. DC.)

Sectio II. EULYCIUM.—Lycium sectio Eulycium *Endl. gen. p.* 667, *n.* 3863. (*char. reform.*) — Lycium *Gærtn. t.* 132, *Schkuhr, t.* 46, *Sibth. fl. Græc. t.* 236, *Nees ab Esenb. Putt. et Endl. gen. Germ. fasc.* 24.

Calyx urceolatus, irregulariter 3-6-fidus, sæpe primum 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, fauce intus barbatâ ad basin staminum partium liberarum, limbo 5-fido, patente. Stamina exserta. — Folia sparsa, vel e gemmis axillaribus fasciculata. Flores in ramulis terminales 1-2-3-ni umbellatique.

§ 1. *Foliis ovatis obovatis lanceolatisve, plerumque sparsis.*

3. L. VULGARE, frutex erectus glaber inermis vel spinosus, caulibus numerosis fasciculatis, ramulis angulatis arcuato-nutantibus, foliis cuneatis subsessilibus ovato vel spathulato-lanceolatis obtusis vel acutiusculis, calyce subbilabiato 2-3-fido, lobis integris aut dentatis, staminibus limbum corollæ æquantibus, stylo longitudine staminum, baccis ovato-oblongis obtusis. ♄ In Græciæ insulis (Sibth. fl. Græc. t. 236), circa Montpellier (Dun.), in Navarrâ (Bubani sub nom. L. Dunalianum in litt.), in Asiâ, Africâ et Europâ (auct.). An ex Asiâ in Europam et Africam introducta? L. Barbarum L. spec. edit. 2, v. 1, p. 277 (exclus. syn. ex parte), nec 1 edit. Willd. spec. 1, p. 1059 (exclus. syn. Shaw), Lam. dict. 3, p. 509, n. 3 (excl. syn. Trew), Rœm. et Schult. syst. 4, p. 692 (excl. syn. Mich.), Schkuhr Handb. p. 147, t. 46, f. 1. Lycium in Nees ab Esenb. Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc. 24, c. ic. bonâ. L. Barbarum α vulgare Ait. Kew. 2 edit. 2, p. 3. L. turbinatum Poir. nouv. Duham., p. 119, t. 31, bona. L. halimifolium Mill. dict. n. 6. Jasminoides flaccidum Mœnch e Walp. rep. p. 107, n. 2. Jasminoides Sinense halimifolio longiore et angustiore, Duh. arb. 1, p. 306, t. 121, f. 4. Caules 5-10-pedales, ramosi, albidi. Ramuli longissimi, debiles, albidi, nunc inermes, nunc spinosi, spinis axillaribus 6-12 lin. longis, albidis, acutis, subramosis. Folia crassiuscula, supra viridia, subtus viridi-glaucescentia, subsessilia, subacuminata, avenia, nervo medio solo subtus prominulo, 1-1$\frac{1}{2}$-pollicaria, 3-6 lin. lata, in axillis gemmas foliaceas flores et spinas sæpe gerentia. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, gemini ternive, floriferi 6 lin. longi, apice incrassati et sulcati, glabri, post anthesin elongati. Calyx viridis, poculiformis, 1$\frac{1}{2}$ lin. lon-

gus et latus, laciniis margine scariosis albidis puberulis. Corollæ tubus infundibuliformis viridis, fauce intus barbatâ infra basin staminum et lineis parallelis purpureis longitudinalibus pictâ, 3-3½ lin. longus; limbus purpureus, 5-partitus, laciniis patentibus ovato-lanceolatis obtusiusculis 2½-3 lin. longis, 1-1½ lin. latis. Stamina longitudine corollæ, limbo patente aut reflexo exserta; filamenta basi villosa, cæterum glabra, subulata, subflexuosa, albida, 3½-4 lin. longa. Antheræ versatiles, oblongo-lineares, bilobæ, ½-lin. longæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, turbinatum, album, disco tenui luteolo dentato basi cinctum. Stylus albus, erectus aut suberectus, 5 lin. longus, stamina nunquam superans. Stigma viride lobulatum, primum in medio sulcatum. Bacca succosa, pallide rubro-aurantiaca, bilocularis, ovato-lanceolata, 3-5 lin. longa, 2-2½ lin. lata, obtusa nec turbinata ut dixit Poiret l. c. in Lyc. turbinati descriptione. Poiret Lycia vulgare et subglobosum nostra verisimiliter confudit. Variat multum hæc species: foliis plus minus angustis, ovato-lanceolatis aut spathulato-lanceolatis, acutiusculis, vel obtusis, spinis plus minus longis vel carentibus. Cum Lyc. Chinensi, megistocarpo et subgloboso semper et undique confusa; sed bene distincta characteribus datis. (v. v. et s. in h. DC. Requien, Moquin et meo).

4. L. CHINENSE (Mill. dict. n. 5), inerme vel parce spinosum, ramis dependentibus virgatis diffusis subteretibus albidis, foliis petiolatis in petiolum cuneatis ovato-lanceolatis acutis penninerviis, calycibus 3-4-5-fidis, staminibus corollâ longioribus, stylo staminibus longiore, baccis ovato-oblongis acutis calyce 3-4-plo longioribus. ♄ Ad Canton Sinarum (Rœm. et Schult. 4, p. 693, excl. syn.). — Lam. dict. 3, p. 509, n. 2 ex parte, Poir. nouv. Duham. p. 116, t. 30 *. L. Barbarum β Chinense Ait. Kew. 1, p. 257. L. Barbarum Lour. fl. Cochinch. 1, p. 165? L. Trewianum Rœm. et Schult. 4, p. 693. L. foliis oblongo-lanceolatis sine ordine ramorum, spinis rarioribus Trew. Ehret. t. 68. Jasminoides Sinense, halimifolio et facie Duh. arb. 1, p. 306, n. 3. Frutex densus, 4-6-pedalis. Rami numerosissimi, longissimi, glabri, inermes, vel spinis tenuibus acicularibus axillaribus 3-5 lin. longis sparsis. Folia magnitudine varia, majora adjecto petiolo 4-6 lin. longo 3½-pollicaria, poll. lata, subrepanda, venis primariis obliquis utrinsecus 2-4 subtus paulo prominulis. Pedunculi axillares, uniflori, sæpe terni. Calyx subscariosus, laciniis sæpe dentatis, laxus, reticulatus. Corolla calyce duplo longior, tubus 2½ lin. longus basi conico-cylindricus, dein dilatatus infundibuliformis, albus aut viridescens, striatus; limbus purpurascens vel violaceus, patens aut reflexus, 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis 2½ lin. longis 1-1½ lin. latis. Filamenta alba, filiformia, erecta, 4-6 lin. longa. Stylus albus, erectus, staminibus paulo longior. Stigma capitatum, bifidum. Ovarium conicum, disco urceolato dentato basi circumdatum. Bacca ovato-oblonga, acuta, rubro-coccinea, 5-7 lin. longa, 2-2½ lin. diam. bilocularis, polysperma. (v. s. in h. DC. Requien et meo.)

5. L. MEGISTOCARPUM, glabrum, caulibus ramisque longis virgatis debilibus helvolo-albescentibus adultis subteretibus, junioribus angulatis inermibus aut parce spinosis, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatis lanceolatis lanceolato-ellipticisve acutiusculis aut obtusiusculis, calyce irregulariter 4-5-dentato dein plus minus 2-3-fido, staminibus corollâ longioribus, stylo stamina superante, baccis calyce 6-7-plo longioribus ovato-cylindricis pinguibus obtusis. ♄ In Chinâ? L. Europæum Merat et plur. auct. nec L. Pedunculi in caule ramisque annotinis 2-3-4-5-6-ni, inæquales; in ramis tenellis sæpissime solitarii.

α *ovatum*, foliis ovatis ovato-lanceolatisque acutiusculis, baccis obtusissimis. L. Chinense Lam. dict. 2, ex parte, illust. 112, f. 2. L. ovatum Poir. nouv. Duham. p. 117*. L. carnosum horti Tonelle herb. Requien, nec Poir. Ramuli ramorum annotinorum angulatorum raro in spinas aciculares subulatas 3-4 lin. longas rectas transfigurati. Folia crassiuscula, magnitudine varia, majora adjecto petiolo 3-4 lin. longo 2½-3½-pollicaria, 1½

poll. lata, venis primariis 4-5 utrinsecus, minora adjecto petiolo 1-2 lin. longo 6-7 lin. longa, 3-3½ lin. lata, venis primariis vix conspicuis 2-3 utrinsecus. Pedunculi 1-2-3-nive. Bacca crassa, rubro-aurantiaca vel coccinea, 9-10 lin. longa, 3-3½ lin. diam., obtusissima. An species distincta?

β *lanceolatum*, foliis lanceolatis lanceolato-oblongis lanceolato-ellipticis acutis angustis, baccis kermesinis ovato-oblongis acutis apice subcurvatis. L. lanceolatum Poir. nouv. Duhamel, p. 123, t. 32 *. L. Europæum Lam. dict. n. 4 exclus. syn. nec L. Rami striati, spinosi. Folia angusta, lanceolata, lanceolato-elliptica, lanceolato-oblonga, in petiolum attenuata, acuta vel acutiuscula, adjecto petiolo 1-2 lin. longo 10-14 lin. longa, 2½-3 lin. lata. Pedunculi solitarii, in ramis supremi. Baccæ obesæ, 6-8 lin. longæ, apice acuminatæ, curvatæ, 3½-4 lin. diam. (v. s. in h. DC. Requien et meo.)

6. L. SUBGLOBOSUM, inerme aut spinosum, glabrum, ramis albidis angulatis virgatis nutantibus albidis, foliis petiolatis nunc obovato-spathulatis in petiolum cuneatis nunc lanceolato-oblongis obtusiusculis, pedunculis 2-3-4-5-6-nis, calyce 5-dentato staminibus corollam subæquantibus aut vix superantibus, stylo staminibus vix longiore vel breviore, stigmate bifido, baccâ ovato-globosâ superne globosâ in calyce subturbinatâ. ♄ . . . . In hortis botanicis cultum (Vélins de la fac. des sc. de Montpell. ined. 10, t. 893. An L. turbinatum Poir. nouv. Duh. p. 119, descript. (ex parte) nec tab.? Rami albido-helvoli, spinis subulatis, rectis, helvolo-albescentibus, 2-8 lin. longis obsiti. Folia viridia, subevenia, in axillis gemmas foliaceas spinas floresque gerentia. Corollæ limbus dilute violaceus. Bacca bilocularis, rubra, plus minus ampla, nunc 3 lin. nunc 4-4½ lin. diam. transverso, 4½-5 lin. longa calyce ampliato limbo patente 5-fido suffulta.

α *spathulatum*, foliis obovato-spathulatis, in petiolum cuneatis, obtusis aut vix acutiusculis, adjecto petiolo 3-4 lin. longo 1¼-2-pollicaribus, 6-12 lin. latis, tenuibus, læte viridibus. (v. v. in horto Monsp. s. in h. meo, DC.)

β *lanceolatum*, foliis crassiusculis ovato-lanceolatis lanceolatis lanceolato-oblongis lanceolato-ellipticis oblongisve, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1-2-pollicaribus, 2-5 lin. latis. L. Europæum horti Audib. 1836, in h. Requien. Hæ 2 varietates in solo et eodem trunco quandoque adsunt. (v. v. in h. Monsp. s. in h. meo, Requien et DC.)

γ *leptophyllum*, foliis angustissimis oblongo-ellipticis acutis, adjecto petiolo lin. longo 7-14 lin. longis, 1-1¾ lin. latis. ♄ In horto bot. Lugduni. (v. s. in h. DC.)

7. L. COCHINCHINENSE (Lour. 1, p. 165), caule fruticoso suberecto ramoso inermi, foliis oblongis obtusis integerrimis crassis glabris alternis, cymis terminalibus. ♄ In sylvis Cochinchinæ (Rœm. et Schult. 4, p. 697). Frutex 4-pedalis. Calyx 5-fidus. Corolla alba, tubulosa, limbo 5-fido reflexo. Stamina 5, corollæ subæqualia, pilis multis tubum corollæ obstruentibus. Bacca subrotunda, bilocularis. An L. subglobosum?

8. L. BARBARUM (L. spec. ed. 1, 1, p. 192, ed. 2, p. 277, ex parte, exclus. syn. Pluk. Mich. et Duham.), glabrum, spinosum, ramis rigidis ramulisque albescentibus, foliis crassiusculis in petiolum brevem longe cuneatis angustis lineari-oblongis obtusis viridi-glaucescentibus in axillis gemmas foliaceas gerentibus, pedunculis axillaribus filiformibus apice incrassatis 2-4-6-nis unifloris, calyce poculiformi subscarioso 2-3-fido laciniis integris vel dentatis, corollæ pallide rubræ tubo apice valde ampliato, staminibus in anthêsis initio corollâ brevioribus, baccis ellipsoideis. ♄ In Africâ boreali (Shaw l. c.), in Persiâ australi (Kotschy, pl. Pers. austr. n. 166.—Mill. dict. n. 4, Poir. nouv. Duham. p. 120* (nec Lam.), Willd. et plerique auct. Boiss. in pl. Kotschy n. cit. L. Shawii Rœm. et Sch. syst. 4, p. 693. Jasminoides aculeatum polygonifolio, floribus albis parvis Shaw Afric. specim. p. 349, t. 349, e Poir. e Rœm. et Sch. l. c. Frutex 7-8-pedalis (Mill.), ramis virgatis, longis, nutantibus, spinosis, albidis,

tenuiter tomentoso-pulverulentis (Shaw). In speciminibus Kotschy ramus rigidus, nodosus, sordide canescens, striatus, apice obsolete pulverulentus, spinosus, spinis subulatis, validis, rectis, 2½-8 lin. longis, albido-rufescentibus, sæpe gemmiferis, axillaribus e nodis ortis. Ramulus virgatus, angulatus, sordide canescens, pulverulentus et spinosus uti ramus sed absque floribus. Folia in petiolum longe decurrentia, cuneata, subsessilia, adjecto petiolo ½-1 lin. longo, 6-12 lin. longa, 1¼-2 lin. lata, in axillis gemmas foliaceas flores et spinas gerentia. Pedunculi 4-5 lin. longi, albescentes, subangulati. Calyx in herb. nigrescens, margine subscarioso sordide albido, 4-1¼ diam. et longus. Corolla pallide rosea, subalba; tubus 2-2¼ lin. longus, inferne conico-cylindricus sursum valde ampliatus infundibuliformis; limbus 5-partitus, laciniis ovato-oblongis obtusis, 1½ lin. longis, ¾ lin. latis. Stamina corollâ breviora. Antheræ luteæ lineares. (v. s. in h. DC.)

9. L. GLOMERATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 154*), fruticosum, inerme, glaberrimum, ramis lævibus lineatis subcompressis subtortis subangulatis vel ancipitibus, ramulis gracilibus flexuosis, foliis solitariis vel paucis aggregatis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis, floribus axillaribus pedicellatis 3-5 aggregatis, pedicellis calycem æquantibus, calyce poculiformi 5-dentato, corollæ tubo infundibuliformi calyce triplo longiore, limbo 5-partito, laciniis reflexis, genitalibus limbo demisso exsertis, baccâ depresso-globosâ. ♄ In Brasiliæ provinciâ Alagoa (Gardner n. 1370, in h. Moric. et Mart. e Sendtn.). Rami 2 lin. diam., basi fistulosi, superne medullâ amplâ farcti, e decurrentiâ foliorum rufo-lineati subangulati, uti ramuli substriati helvolo-alutacei. Folia ramorum adjecto petiolo 2-5 lin. longo 2-2½ pollicaria, 9-11 lin. lata; ramulorum sensim decrescentia, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1½ pollicaria, 6-8 lin. lata; venis primariis gracilibus 4-5 utrinsecus; omnia acuta, integra vel undulata subrepanda. Florum fasciculi numerosi, ad basi ad apicem ramulorum. Flores in singulis fasciculis, ætate valde diversâ, patentes vel cernui. Pedicellifili formes, circiter lin. longi. Calyx lin. longus et diam., basi forinsecus subfuscus, cæterum pallide viridis, subpellucidus, 4-5-dentatus, dentibus inæqualibus acutis erectis apice et margine puberulis. Corollæ tubus 2½-3 lin. longus, a basi ad medium obconicus angustus, pilis albidis lucidis adpressis obsitus, medium versus coarctatus, a medio in infundibulum reticulato-venosum ampliatus, intus pilosus; limbus reflexus, 1-1½ lin. longus, laciniis reticulato-venosis 1-1¼ lin. latis obtusis. Filamenta capillacea, dilute fusca, a basi ad medium valde villosa, 1½-1¾ lin. longa, exserta. Antheræ ¼ lin. longæ, ellipticæ, bifidæ. Ovarium conicum, glabrum, basi dilatatum, disco tenui cupuliformi subcrenato cinctum. Stylus capillaceus, fusco-purpureus, 2½-2¾ lin. longus. Stigma discoideum, subbifidum, stamina subæquans. Bacca immatura, globoso-depressa, calyce parum adaucto suffulta (in h. Moric.). Semina circiter 12 in loculo singulo, Sendtn. l. c. Differt a L. Martii: spinis deficientibus; glabritie; foliis acutis; fasciculis plurifloris; calyce minus ventricoso; corollæ tubi parte inferâ angustiore longiore. (v. s. in h. Moric.)

10. L. MARTII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 154), fruticosum, spinosum, pilis ramosis puberulum, foliis solitariis geminis subfasciculatisve oblongis obtusis in petiolum cuneato-attenuatis, floribus 2-5-axillaribus aggregatis, pedicellis calycem æquantibus, calyce urceolato-campanulato subirregulariter 5-dentato, corollæ tubo infundibuliformi infra medium constricto, limbo 5-partito, genitalibus limbo revoluto exsertis, baccâ parvâ depresso-globosâ. ♄ In Brasiliæ sepibus, ad fluv. S. Francisci prope Joazeiro prov. Soteropolitanæ (Mart. et Sendtn.). Frutex 6-10-pedalis. Caules erecti aut incurvato-protensi, superne valde ramosi. Rami recti, patentes nutantesque, rimosi, fusci; ramuli virgati; rami ramulique fusci, subpubentes, teretes atque lineis in spiram decurrentibus notati, spinosi, spinis acutis, rectis, fere pollicaribus. Pubescentia in ramulis foliisque tenuis, mollis. Folia petiolata, ob-

ovata, glabra, sub lente pilosa, pilis ramosis, venis primariis 5-7 utrinsecus, 1½-2-pollicaria, 8-12 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Flores intra folia, quæ plerumque spinarum latera occupant, 2, nutantes, albi. Calyx albo-virescens, basi ventricosus, dentibus 5, acutiusculis, latis, apice barbatis, plerumque æqualibus, rarius uno paulo latiore vel 2 magis approximatis reliquis æqualibus. Corolla alba, venis viridibus; tubus e basi medium versus angustatus, dein in infundibulum valde dilatatus; limbus 4 lin. latus, laciniis revolutis triangularibus acutis. Barba in fauce primum alba, dein violacea. Stamina longitudine corollæ, limbo revoluto exserta; antheræ erectæ, ovatæ, albæ; filamenta basi villo involuta. Ovarium globosum, viride, glabrum, biloculare, placentis incrassatis. Stylus rectus, filiformis. Stigma viride, subbilobum, lobis orbicularibus, staminibus vix longius. Bacca parva, depresso-globosa, intra calycem atro-violacea, bilocularis. Semina in singulo loculo 2-3, lentiformia, olivaceo-fusca. (E Mart. adn. in itiner. 1818, n. 2287 et Sendtn. l. c.)

11. L. FLORIBUNDUM, fruticosum, pilis simplicibus nudis et glanduliferis mixtis, molliter pubescenti-hirsutum, spinosum, ramis ramulisque lineato-striatis albido-helvolis, foliis alternis vel e gemmis axillaribus fasciculatis inæqualibus minutis obovatis aut spathulato-oblongis cuneatis pubescenti-punctulatis cinereis, floribus e centro fasciculorum enatis solitariis geminis ternisve, in ramulis valde approximatis, calyce hirsuto cyathiformi 5-fido, laciniis linearibus acutis longis corollæ tubum æquantibus, corollâ infundibuliformi limbo 5-partito patente, laciniis obtusis, genitalibus corollam subæquantibus, limbo demisso exsertis, stigmate staminibus parum longiore. ♃ In Mendozæ Cordillières (Bacle in h. Moric.). Rami ramulique pulverulento-canescentes, uti folia, pedicelli calycesque sub lente pubescenti-hirsuti, spinosi. Spinæ ramorum ½-1-pollicares, foliosæ vel nudæ, gemmiferæ. Ramuli, alii inermes, alii spinosi, spinis hirsutis subulatis rectis acicularibus 1½-3½ lin. longis, foliosis vel nudis. Folia valde inæqualia, subsessilia, obtusa vel obtusiuscula, 1½-2½ lin. longa, ¾-1¼ lin. lata, piloso-hirsuta, dein punctata. Flores breviter pedicellati. Pedicelli hirsuti, cinerei, 1½ lin. longi, filiformes, apice incrassati, calyce subduplo breviores. Calyx 1½-2½ lin. longus, 2-2½ lin. diam., laciniis angustis oblongo-linearibus acutis 1½-1¾ lin. longis, ½ lin. latis, æqualibus. Corolla glabra, cum limbo erecto, 3-3½ lin. longa; tubus 2 lin. longus, basi intra calycem obconico-cylindricus, angustus, infra medium subcoarctatus, dein infundibuliformis; limbus 1¼-1½ lin. longus, 5-partitus, laciniis ovato-rotundatis, submucronatis, primum obliquis, dein patentibus. Stamina corollâ vix longiora, limbo patente exserta. Filamenta capillacea, inferne barbata, cæterum glabra, 2½-3 lin. longa. Ovarium parvulum, ovatum, obtusum, glabrum, disco tenui laxo dentato circumdatum. Stylus capillaceus, subfuscus, 3-3½ lin. longus. Stigma dilatatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Moric.)

12. L. CAROLINIANUM (Mich. fl. bor. Amer. 1. p. 95), inerme, foliis anguste spathulatis oblongis, floribus quadrifidis tetrandris cœrulescentibus. ♃ Ad littora scirposa Carolinæ, Georgiæ, Floridæ. — Walter fl. Car. p. 84, Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 97. L. salsum Bartram Trav. p. 59, nec Ruiz et Pav. Panzera Caroliniana Gmel. syst. veg. 1, p. 247 e Rœm. et Schult. 4, p. 697. Flores purpurei, magnitudine florum L. Barbari (L. vulgaris nob.). (Pursh l. c.)

§ 2. *Foliis obovato-oblongis, oblongis, ovato-oblongis linearibusve, e gemmis axillaribus plus minusve fasciculatis.*

13. L. QUADRIFIDUM (Moç. et Sessé ic. Mex. coll. Cand. t. 914), caule fruticoso, ramis spinosis, foliis integris obtusis obovato-oblongis subsessilibus interdum fasciculatis, pedunculis solitariis axillaribus foliorum longitudine. ♃ In Mexico. Calyx bilabiatus, labiis bifidis, laciniis acutissimis. Corolla subcampanulata quadrifida, laciniis ovatis obtusiusculis 3 ½ lin. longis, 2-2 ½ lin. latis, violacea. Stamina 4, exserta. Filamenta basi gibboso-villosa. Stylus staminum longitu-

dine. Stigma bilobum. Bacca bilocularis, mucronata, subglobosa, medio leviter sulcata, rubra, cerasi parvi magnitudine. (Descript. ex ic. pict. Moç. et Sessé.)

14. L. CHILENSE (Bert. in mem. di Torino, 38, p. 133, t. 44 e Walp. rep. 3, p. 108, n. 15), ramis ramulosis angulato-costatis rimosis, ramulis numerosis foliosis subinermibus, foliis oblongis acutiusculis cuneatis in petiolum subnullum attenuatis alternis integerrimis utrinque pilosis ciliatis, pedunculis solitariis pubescentibus subcinereis, calyce albido-pubescente basi obconico subcampanulato 5-fido, laciniis angustis ovato-oblongis acutis ciliatis, corollâ infundibuliformi, basi externâ pilosâ, limbo subcampanulato 5-fido, lobis patentibus, genitalibus exsertis limbo demisso. ♄ In sylvis montosis calidis Chilensibus La Leona, circa Quillota (Bertero, n. 1120 et n. 396, in h. DC. Gaudich. n. 117 bis, in h. DC.). — Miers et Bert. Alph. DC. 5 not. pl. jard. Gen. n. 11, in mem. soc. Genev. 6, p. 231. L. nutans Pœpp. 85, n. 238, diarr. L. gracile Meyen Reise 1, p. 380? e Steudel nom. ed. 2, 2, p. 81. Frutex ramosus. inermis aut subinermis; spinis rarissimis, pubescentibus, obtusis, 1-2 lin. longis, subteretibus. Rami nodosi, glabriusculi, fusco-rufescentes. Ramuli graciles, pubescentes, albo-rufescentes. Folia in nodis ramorum fasciculata, in ramulis alterna inæqualia, majora 7-8 lin. longa, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ lin. lata, reticulato-venosa. Pedicelli calycesque albido-pubescentes. Pedicelli filiformes, apice subincrassati, 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longi. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, apice 2 lin. latus, 5-fidus, laciniis dentiformibus æqualibus angustis triangularibus acutis margine pubescenti-albidis. Corolla extrinsecus pilosula, flava, lobis in medio violaceo-acutis, adjecto limbo $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ lin. longa; tubus $1\frac{1}{2}$-2 lin. longus, basi obconico-cylindricus, ovarium circumdans, dein breviter subcoarctatus et extrinsecus villoso-albidus, demum infundibuliformis; limbus sub-5-partitus, laciniis $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. latis, $2\frac{1}{2}$ lin. longis, subovatis, obtusis, margine et nervis mediis ciliatis. Genitalia limbo patente exserta, corollâ tamen breviora. Filamenta filiformia, $1\frac{3}{4}$ lin. longa, basi villosa, alba. Antheræ flavæ, ellipticæ, subcompressæ, lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, basi disco tenui amplexum. Stylus filiformis, subcapillaceus, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ lin. longus, stamina superans. Stigma capitatum. Bacca ovoidea, glabra, primum aurantiaca, demum coccinea. Flores majores in plantis cultis. (v. s. in h. DC. Requien et meo.)

15. L. RUTHENICUM (Murr. comment. Gott. 1779, p. 2, t. 2, e Willd. spec. 1, p. 1058), glaberrimum, ramis numerosissimis rigidis erectis apice subrecurvis canis geminis spinosis, foliis lineari-oblongis subcarnosis basi longe cuneatis apice obtusiusculis, gemmas foliaceas in axillis gerentibus, pedunculis 1-2-3-4-nisve, corollæ limbo infundibuliformi sub-5-partito paululum patente, staminibus styloque corollam superantibus. ♄ In Sibiriæ nitrosis et ad Wolgam, in Hircaniâ (Murr. Willd.), in Georgiæ Caucasicæ aridis saxosis (Hohenun. itin., Steven et Godet in DC.) — Bieb. fl. Taur.-Cauc. 1, p. 166, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 691*, Poir. nouv. Duh. p. 127. L. Tataricum Pall. fl. Ross. 1, p. 78, t. 49. Caulis 3-6-pedalis. Rami læves, cani seu helvoli, spinosi, spinis axillaribus, rigidis, subulatis, gemmiferis aut foliosis, $\frac{1}{2}$-3 poll. longis. Folia subsessilia, longe cuneata, 7-10 lin. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. lata; gemmarum axillarium paulo breviora fasciculata. Pedunculi axillares, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longi, apice incrassati. Flores plerumque quinarii, quandoque 4-6-narii. Calyx 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longus et diam., tubo sordide rufescente; limbo scarioso, helvolo, bifido, laciniâ unâ bidentatâ, alterâ tridentatâ, aut trifido, laciniâ minori simplici, laciniis alteris dentatis, interdum quadrifido vel 5-dentato, dentibus inæqualibus brevibus. Corollæ tubus albidus, teres, superne in infundibulum ampliatus, rectus vel subincurvus; limbus rubellus, lituris saturioribus dilutioribusque variegatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-oblongis obtusis. Filamenta filiformia, basi partis liberæ villosula, corollæ subæqualia. Antheræ ovato-ellipticæ, luteæ, basi bifidæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum, disco campanulato dentato basi involutum. Stylus filiformis, subcapillaceus, apice subflexuosus, staminibus subæqualis. Baccæ nigræ Ribes nigri. (v. s. in h. DC. et Requien.)

β *Caspicum*, foliis brevioribus et præsertim angustioribus ramis spinosissimis, floribus minoribus. ♄ In desertis salsis ad mare Caspium Pall. Ross. 1, t. 49, fig. A. e Willd. l. c. Hohen. un. itin. (v. s. in h. Requien.)

16. L. TENUE (Willd. in hort. Ber. 1, p. 245), ramis annotinis nodosis, supremis erectis enodibus valde ramulosis spinescentibus glabris angulatis helvolo-rufescentibus, foliis angustissimis cuneato-linearibus subcarnosis e gemmis foliaceis fasciculatis, pedunculis calyce triplo longioribus solitariis unifloris, calyce poculiformi vel subcampanulato 5-dentato, dentibus inæqualibus, corollâ infundibuliformi calyce triplo longiore, limbo 5-fido, laciniis obtusis tubo triplo brevioribus, genitalibus corollam subæquantibus. ♄ Ad promont. Bonæ Spei (Schlecht. in h. DC. Boivin et Verreaux in h. Boiss.). — Rœm. et Schult. 4, p. 691. L. afrum Boivin in h. Boiss. L. angustifolium Mill. dict. e Steudel. Ramosissimum; rami annotini, griseo-nigrescentes, flexuosi, divaricati, valde nodosi, nodis subglobosis, rugosis, nudis vel foliiferis; rami juniores ramulique spinosi, graciles, foliosi, floriferi. Folia carnosula, 4-6 lin. longa, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ lin. lata. Pedunculi axillares, filiformes, cernui, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx lin. longus et latus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, margine nudis vel albido-pilosis, erectis vel subreflexis, acutiusculis. Corolla $3\frac{1}{4}$-$3\frac{3}{4}$ lin. longa, inferne angusta, conico-cylindrica, superne sensim ampliata, limbo $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longo. Ovarium conicum, apiculatum, basi disco annulari dentato tenui cinctum. Stylus staminum longitudine, apice curvatus, rubellus? Bacca ovato-elliptica, apiculata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

β *Sieberi*, ramis flexuosis, foliis latioribus brevioribusque obovato-ellipticis in petiolum brevissimum subnullum desinentibus. ♄ In insulâ Mauritii (Sieber, n. 261); in solo lepidoso argillaceo distr. Uitenkay cap. Bonæ Spei, Krauss in herb. Boissier). L. horridum Thunb. Krauss in h. Boiss. Folia 2-3 lin. longa, lin. lata. Stamina subinclusa, filamenta ad insertionem villosa, antheræ erectæ, cordatæ. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

17. L. PRUNUS SPINOSA, ramis glaberrimis griseo-fusco-brunneis, ramulis longis sparsis divaricatis apice spinosis nodulosis, nodulis seu gemmis folia floresque gerentibus, foliis fasciculatis oblongo-cuneatis sessilibus obtusis carnosulis integerrimis supra concavis, pedunculis solitariis unifloris e centro fasciculorum ortis foliis subæqualibus, calyce poculiformi 5-dentato basi obconico dentibus erectis divergentibus, corollâ brevi campanulato-infundibuliformi 5-fidâ, lobis patulis ovatis erectiusculis, staminibus exsertis. ♄ Ad promont. Bonæ Spei. Lycium n. 7871 Drège in h. DC. Habitus Pruni spinosæ. Cortex Pruni domesticæ. Folia e gemmis foliaceis fasciculata, valde inæqualia, majora $2\frac{1}{2}$-3 lin. longa, semilineam lata. In ramulis secundariis folia alterna. Pedunculi subfusci, filiformes, apice incrassati, 6 lineas longi. Calyx basi subfuscus, viridis, poculiformis, 2 lin. longus, apice $1\frac{3}{4}$ lin. diam., 5-dentatus, dentibus triangularibus acutiusculis margine puberulis. Corolla glabra, 3 lin. longa, tubo basi $\frac{1}{2}$ lin. lato, ovarium obvallante, supra ovarium coarctato $\frac{1}{4}$ lin. diam. dein infundibuliformi-campanulato, limbo 5-fido, laciniis ovatis, acutis, apice 3-$3\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina 5, exserta; filamenta capillacea ad corollæ tubi partem tertiam inferam adhærentia, basi partis liberæ villosa. Stylus staminibus subæqualis. (v. s. in h. DC.)

18. L. ECHINATUM, ramis fusco-brunneis subnitidis glabris transverse rimosis apice spinosis, ramulis divaricatis sparsis rectis nodulosis apice spinosis, foliis fasciculatis e nodulis nascentibus parvulis oblongo-linearibus basi attenuatis sessilibus subfalcatis acutiusculis integerrimis crassiusculis, pedunculis glabris brevibus solitariis unifloris, calyce poculiformi 4-dentato, dentibus erectis, corollâ brevi campanulato-infundibuliformi, genitalibus exsertis. ♄ Ad promontorium Bonæ Spei prope Camdeboo, alt. 2500-3000 ped. Lycium 7870 Drège Cap. in h. DC. Folia parva, in fasciculis minutis disposita, inæqualia, majora 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longa, vix $\frac{1}{2}$-lineam lata. Pedunculi lineam longi, e fasciculorum foliorum centro orti, fusci uti basis calycis. Calyx 4-nervius, 4-dentatus, basi fuscus, cæterum viridis, subpellucidus, reticulato-venosus, lin.

longus et diam. Corolla 2 lin. longa, tubi basi ½ lin. diam., limbo 2 lin. diam., 4-fido? Stamina 4, filamenta ad tertiam partem inferam tubi corollæ adhærentia, cæterum libera, villosa ad basin partis liberæ, capillacea, exserta. Antheræ parvæ, ¼ lin. longæ, ovatæ. Ovarium parvum, ovatum, disco annulari basi circumdatum. Stylus capillaceus, rectus erectusque, 2 lin. longus, staminibus brevior. Stigma capitatum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

19. L. TETRANDRUM (Thunb. prodr. p. 37, fl. Cap. 2, p. 64), ramosissimum, spinosum, foliis subsessilibus e gemmis axillaribus fasciculatis ovato- vel oblongo-ellipticis crassiusculis obtusis vel acutiusculis basi attenuatis brevibus glabris, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, calyce poculiformi-subgloboso quadrifido, corollâ parvâ infundibuliformi 4-fidâ, staminibus 4 limbo reflexo exsertis, stylo staminibus vix longiore apice recurvo. ♄ In collibus Capens. prope Kleinvischriver alt. 2000 ped. (Drège n. 7869 in h. DC.), inter Leawestaert et littus juxta cap. Bonæ Spei (Thunb.). — Linn. suppl. p. 150, Willd. spec. 1, p. 1058, Thunb. trans. Linn. 9, p. 154, t. 15. L. Capense Mill. dict. n. 7. Frutex spinosissimus, glaber, 6-7-pedalis. Rami rigidi, subtortuosi, fusco-nigrescentes, subangulati decursu foliorum, rimosi, ramulosi; ramulis subnodosis, foliosis floriferisque, apice acutis, spinosis. Folia e gemmis axillaribus fasciculata, sessilia vel subsessilia, inæqualia, ovato-elliptica, obovata vel obovato-oblonga, basi attenuata, integra, crassiuscula, nunc obtusa, nunc acutiuscula, glaberrima, subnitida, viridia, majora 3 lin. longa, 1 lin. lata, minima semilineam longa et lata, suborbicularia. Pedunculi solitarii, e fasciculis foliorum orti, filiformes, striati, breves, ½-1 lin. longi, apice incrassati. Calyx cupulato-subglobosus, 4-5-fidus, laciniis dentiformibus erectis acutiusculis inæqualibus 1-2 majoribus, laxus, lin. longus, reticulato-venosus, post anthesin auctus. Corolla alba (Thunb.), 2¼-2¾ lin. longa, tubo obconico ¾-1½ lin. longo, sensim ampliato, limbo 4-partito, laciniis ovato-acuminatis acutis patentibus reflexis. Stamina 4, filamentis capillaceis exsertis, antheris parvis ellipticis luteo-brunneis. Stigma capitato-orbiculatum, medio sulcatum. Bacca subglobosa, calyce accreto laxo suffulta. In specimine Dregei, folia et flores paulo majores; calyx 5-fidus, laciniis 2 majoribus. An varietas? an species diversa? (v. s. in h. DC.)

20. L. HORRIDUM (Thunb. prodr. 37, fl. Cap. 2 p. 65, trans. Linn. soc. 9, p. 152, t. 17, Rœm. et Schult. 4, p. 695, add. 813), frutex ramosissimus spinosus, ramis ramulisque patentibus nodulosis intricatis, foliis e gemmis axillaribus fasciculatis sessilibus obovatis crassis glabris integris supra planiusculis viridibus subtus convexis albis, pedunculis brevissimis axillaribus solitariis, floribus 4-fidis, staminibus 3-4. ♄ Ad prom. Bonæ Spei in maritimis (Thunb.); ad Olifantrivier prope Elenazar (Drège, Lycium 7872 in h. DC.). Caulis erectus, rigidus, tripedalis (Thunb.); rami rugosi, rimosi, fusco-nigrescentes; ramuli apice spinosi, foliosi et floriferi, numerosissimi, intricati. Folia cuneata, 1½-2½ lin. longa, 1 lin. lata, subtus alba, lineâ viridi (Thunb.). Pedunculi e foliorum fasciculis orti, filiformes, lin. longi. Calyx parvulus, semilineam longus, glaberrimus, viridis, nervoso-reticulatus, subtubulosus, quadricostatus, 4-dentatus, dentibus subinæqualibus, erectis. Corolla alba (Thunb.), calyce 2-3-plo longior, tubo basi angusto, superne sensim dilatato, limbo 3-4-lobato, lobis rotundatis reflexis basi striâ obsolete purpureâ duplici notatis (Thunb. fl. Cap.). Stamina 3-4, corollam æquantia. Filamenta filiformia, apice curvata. Antheræ ovato-rotundatæ, parvæ; genitalia subinclusa. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

21. L. CINEREUM (Thunb. prodr. 1, p. 37, fl. Capens. 2, p. 64, trans. Linn. soc. 9, 152, t. 16 *), caule fruticoso cinereo glabro erecto rigido, ramis teretibus patentibus spinescentibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis glaucis subfasciculatis, pedunculis calyce brevioribus solitariis, staminibus limbo corollæ tubulosæ brevioribus. ♄ Ad promont. Bonæ Spei (Thunb.). — Lichtenst. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 694 et add. 812, Willd. sp. 1, 1059. Acocanthera Lycioides G. Don syst. 4, p. 485, et Cestrum lycioides Lichtenst. spicil. fl. Cap.

mss. e Steudel nomencl. Frutex tripedalis et ultra. Folia patentia, integra, glabra, lin. longa. Pedunculi longitudine foliorum (Thunb. fl. Cap. l. c.) e G. Don syst. 4, p. 459. Pedunculi calyce breviores et foliis duplo breviores. Corollæ purpureæ. Caulis teres, striatus, glaber, cinereus, flexuosus. Rami consimiles, filiformes, elongati, flexuosi. Ramuli brevissimi, spinescentes (Thunb. trans. Linn.). Folia fasciculata, lineari-oblonga, utrinque acuta, 3-4 lin. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. lata. Pedunculi filiformes, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longi. Flores $3\frac{1}{2}$-4 lin. longi. Calyx cupuliformis, 5-dentatus, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longus et diam. Corolla infundibuliformi-campanulata, 5-fida, laciniis ovatis, acutis, superne $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam. Genitalia inclusa? non visibilia. (e figurâ Thunb.)

22. L. KRAUSSII, fruticosum, ramis subflexuosis valde ramulosis, ramulis foliosis floriferisque quandoque spinis terminatis, foliis linearibus angustissimis basi in petiolum brevem attenuatis obtusiusculis junioribus puberulis, floribus solitariis axillaribus subterminalibus, pedunculis cernuis calyce brevioribus, corollâ tubuloso-infundibuliformi calyce subduplo longiore, staminibus subexsertis, stylo staminibus longiore. ♄ In cap. Bonæ Spei, solo argillaceo per tot. distr. Uitencap (Krauss in h. Boiss.). Lycium cinereum Krauss l. c., non Thunb. Rami subflexuosi ramulique graciles, glabri, apicibus subpuberuli, angulati, subnitidi, sordide albidi. Folia subsolitaria, e gemmis evolutis subfasciculata, crassiuscula, margine revoluta aut subrevoluta, adulta glabra, juniora subpuberula, adjecto petiolo filiformi lin. longo 4-6 lin. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores in ramulorum summitatibus 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longi. Pedunculi filiformes, apice incrassati striati, subpuberuli, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longus, fauce $1\frac{1}{4}$ lin. diam. crassiusculus, basi externâ subfuscâ, cæterum læte viridis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, ovato-oblongis, inæqualibus, acutissimis, extus subpuberulis et subfuscis. Corolla glabra, alba? tubuloso-infundibuliformis, tubo superne sensim sed parum ampliato, $2\frac{1}{2}$ lin. longo, limbo 5-partito, laciniis reflexis, ovato-triangularibus, acutiusculis, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longis, lin. latis, reticulato-venosis. Stamina corollæ subæqualia, limbo demisso exserta. Filamenta ad insertionem villosa. Ovarium glabrum, ovatum, apiculatum, basi disco cupuliformi subdentato circumdatum. Stylus capillaceus, stamina superans aut subæquans, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ lin. longus, apice subcurvatus. Stigma capitatum subbifidum. Bacca sicca nigra, subgloboso-ovoidea, 2-3 lin. diam., calyce aucto lacerato et explanato suffulta. Semina albida, subtiliter scrobiculata, irregulariter reniformia, margine incrassata, interdum subrostrata, circiter lin. longa. L. cinereo valde affine, sed differre videtur: ramis et foliis tenellis pubescentibus, floribus majoribus, genitalibus exsertis. An varietas? (v. s. in h. Boiss.)

23. L. APICULATUM, spinosum, fruticosum, ramis glabris spinosis subtortuosis, ramulis divaricatis foliosis apice spinosis, foliis oblongo-linearibus cuneatis subsessilibus solitariis vel e gemmis axillaribus 2-3-4-nisve obtusis integerrimis crassiusculis, pedunculis solitariis unifloris cernuis obsolete pubescentibus, baccis ovatis apiculatis. ♄ Ad prom. Bonæ Spei. Lycium 7868 Drège in h. DC. Rami ramulique lignosi, graciles, rimosi, helvolo-rufescentes. Rami hinc inde spinas breves basi foliosas gerentes; ramuli longi, foliosi, nodulosi, in ramulis secundariis divaricatis nodosis apice spinosis divisi. Folia inæqualia, 2-10 lin. longa, $\frac{1}{2}$-1 lin. lata, glaberrima, utrinque læte viridia. Pedunculi filiformes, 1-2 lin. longi, in ramorum summitatibus siti, cernui. Calyx $2\frac{1}{4}$ lin. longus, lin. latus, primum obconicus, dein subcylindricus, pubescens, sublabiatus, labio supero unidentato, infero 4-dentato, medio fisso, dentibus erectis acutiusculis margine ciliato-pilosis et albidis. Corolla calyce subduplo major, infundibuliformis, reticulato-venosa, 3-4 lin. longa, limbo 5-partito, lobis brevibus obtusiusculis. Genitalia inclusa. Stamina 5, inæqualia, corollâ breviora, filamenta filiformia; antheræ parvæ, ovato-oblongæ. Ovarium ovato-acuminatum, apiculatum, basi disco tenui cupuliformi dentato circumdatum. Stylus staminibus vix longior? Baccæ ovatæ, ventricosæ, apiculatæ, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longæ, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. latæ, calyce aucto cupuliformi sæpe lacerato suffultæ. L. Kraussii simili-

mum nec differt nisi ramis ramulisque helvolo-rufescentibus, foliis latioribus oblongo-linearibus cuneatis, calyce primum obconico dein subcylindrico labiato, labio unidentato, altero 4-dentato, genitalibus inclusis, corollæ limbo 5-partito, laciniis brevibus obtusiusculis, nec ovato-triangularibus acutiusculis reflexis. Lyc. tenue, cinereum, Kraussii, et apiculatum, forsan speciei unicæ varietates? (v. s. in h. DC.)

α *brevifolium*, caulibus helvolo-rufescentibus, foliis brevioribus angustioribusque. ♄ Locus natalis Capensis incertus (7868 Drège in h. DC.). — Folia 3-6 lin. longa, ¼-½ lin. lata. Specimen, baccis carentibus, floriferum.

β *longifolium*, caulibus helvolo-rufescentibus, foliis longioribus latioribusque. Lycium 7868 aa Drège l. c. Folia longe cuneata, 6-10 lin. longa, 1-1¼ lin. lata. Specimen fructiferum, floribus carentibus. (v. s. in h. DC.)

24. L. OXYCARPUM, frutex, ramis griseo-nigrescentibus nodosis spinosis, spinis brevibus aculeiformibus subulatis acutis nigrescentibus e centro nodorum nascentibus, foliis e gemmis axillaribus nodosis fasciculatis obovato-oblongis longe cuneatis subsessilibus integerrimis glaberrimis obtusiusculis, pedunculis solitariis apice incrassatis, calyce obconico glaberrimo sub-5-dentato bifido, corollâ infundibuliformi, staminibus corollam æquantibus, stylo exserto, baccis ovato-oblongis acutis glaberrimis. ♄ Ad promont. Bonæ Spei (Drège sub nomine L. afrum, in h. DC.)

α *grandiflorum*, foliis floribusque majoribus. ♄ Ad fluvium Gamka prope Wolwe Kraal, alt. 2500 ped. L. afrum Drège l. c. nec Linn. Frutex ramosus; rami cinereo-nigrescentes, nodosi, spinosi, foliosi, foliis spinisque e nodis nascentibus. Spinæ breves, 2-3 lin. longæ, rectæ, subulatæ, acutæ, cinereo-nigrescentes, e centro nodorum nascentes. Folia e gemmis axillaribus fasciculata, inæqualia, majora 9-10 lin. longa, 1-1½ lin. lata, crassiuscula, subenervia. Pedunculi e fasciculis foliorum nascentes, 1-2 lin. longi, glaberrimi, in calyces abeuntes. Calyx obconico-oblongus, parvus, 1½ lin. longus, ½-1 lin. latus, glaberrimus, nitidus, 5-dentatus, dentibus adpressis, bifidus, lobo uno bidentato, altero bidentato. Corolla infundibuliformis, 6-7 lin. longa, tubo obconico, limbo 5-fido, brevi, lobis patentibus vel reflexis, ovatis, acutiusculis aut obtusiusculis, subciliatis. Stamina 5, subexserta; filamenta filiformia, subcapillacea, rufescentia; antheræ parvæ rufescentes, ovato-suborbiculares. Stylus rufescens, suberectus, staminibus longior. Stigma capitatum subbifidum. Bacca fructui Berberidis vulgaris simillima, ovata vel ovato-oblonga apiculata, carnosa, 2-3 lin. longa, 1-1½ lin. diam. rubra? (v. s.)

β *parviflorum*, floribus dimidio brevioribus, calyce 5-dentato nec fisso. ♄ Ad ripas fluvii Olifantrivier Drège l. c. L. afrum β parviflorum Drège. Folia 5-6 lin. longa ½-1 lin. lata. Flores 4-5 lin. longi. (v. s.)

γ *angustifolium*, ramis gracilioribus magis angulatis, foliis angustioribus. ♄ Lycium afrum L. a. a. Drège, l. c. folia 5-8 lin. longa, ¼-½ lin. lata, viridia. Flores var. α. — L. oxycarpum habitum L. afri habet, sed toto cælo differt, spinis multo minoribus aculeiformibus, calycibus obconicis angustis, corollis infundibuliformibus, baccis ovatis apiculatis (v. s. in h. DC.)

25. L. ACUTIFOLIUM (Drège in h. DC.), frutex, ramis angulatis gracilibus spinosis ramulosis apice recurvis dilute rufescentibus, foliis solitariis vel e gemmis axillaribus fasciculatis breviter petiolatis ovatis ovato-oblongis acutis vel obovatis obovato-oblongis obtusiusculis, pedunculis solitariis geminisve filiformibus foliis subduplo longioribus, calyce cupuliformi parvulo 5-dentato, dentibus brevibus acutis, corollæ tubo basi angustissimo sensim ampliato, limbo 5-partito, staminibus corollam æquantibus, stylo exserto, baccis ovatis vel ovato-oblongis apiculatis. ♄ In fruticetis promont. Bonæ Spei. Frutex glaberrimus, ramosus, ramulis foliosis florigerisque, spinosis, spinis sæpe gemmiferis et foliosis. Folia inæqualia, alia ovata, ovato-oblonga vel oblonga, utrinque

acuta, interdum mucronata, alia obovata, obovato-oblonga obtusiuscula, omnia integerrima, glabra, crassiuscula, subtus pallida, nervo medio solo prominente, maxima 6-7 lin. longa, 2-2¼ lin. lata, minora vix lineam longa, semilineam lata. Petioli filiformes, vix semilineam longi. Pedunculi sæpius solitarii, interdum gemini ternive, filiformes, apice incrassati, foliis longiores, post anthesin elongati, ante anthesin 2-3 lin., in anthesi cernui 4-5 lin., post anthesin erecti 6-8 lin. longi. Calyx suburceolatus, vix semilineam longus. Corolla infundibuliformis, 3-3½ lin. longa, laciniis limbi ovatis acutiusculis patentibus. Filamenta filiformia, supra insertionem villosa. Antheræ parvæ, subrotundæ. Stylus filiformis. Stigma obconicum, bifidum. Bacca 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata, ovata vel ovato-oblonga, apiculata, apiculo brevi. (v. s. in h. DC.)

α *latifolium*, foliis latioribus plerumque obovatis. ♄ Prope Omtata alt. 1000 ped. L. acutifolium E. Mey. a, Drège l. c. Folia plerum obtusiuscula, 4-6 lin. longa, 2-2¼ lin. lata.

β *angustifolium*, foliis plerumque ovatis acutis angustioribus. ♄ In fruticetis ad fluvium prope Gekau. L. acutifolium E. Mey. b, Drège l. c. Folia 2-4 lin. longa, 1-2 lin. lata. (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

26. L. RACHIDOCLADUM, ramis ramulisque rufescentibus pubescentibus spinosis, foliis fasciculatis alternisve crassiusculis obovato-cuneatis breviter petiolatis integerrimis subglabris, pedunculis solitariis geminisve unifloris brevibus pubescentibus apice incrassatis, calyce pubescente basi obconico-poculiformi 4-dentato, dentibus erectis acutis, corollâ infundibuliformi basi angustatâ, limbo 5-fido, genitalibus subexsertis. ♄ Prope Coquimbo, in Chili (Gaudich. n. 83, in h. DC.). Rami ramulique foliis destituti, spinas piscium simulantes. Folia valde caduca, inæqualia, majora 3-4 lin. longa, lin. lata. Petioli rufescentes, minimi, vix ¼ lin. longi. Pedicelli foliis breviores, vix lin. longi. Corolla glabra, 3 lin. longa, calyce triplo longior, apice 1½-2 lin. diam. Calyx 1½ lin. longus, apice lin. latus, dentibus 5, acutis, primum erectis, dein reflexis. Stamina inæqualia, unum longius subexsertum, 4 subæqualia, corollam subæquantia, subinclusa. Filamenta capillacea, partis liberæ basi villosâ. Ovarium minutissimum, subglobosum, basi corollæ tubi arcte cinctum. Stylus capillaceus, apice subinflexus, stamina superans. Stigma capitatum, subsulcatum, exsertum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

27. L. SALSUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 46, t. 183, fig. a), spinosum, ramis longis gracilibus spinâ terminatis spinisque sæpe onustis, foliis solitariis vel e gemmis axillaribus fasciculatis obovato-oblongis obtusis cuneatis sessilibus, pedunculis solitariis axillaribus foliis subrevioribus, floribus parvis nutantibus. ♄ In Peruviæ littoribus ad Lurin sepes. Vernacule *Cachicassa*, id est spina salsa. Frutex 10-12-pedalis, salsus. Caulis erectus, ramosissimus, teres, cinereo-pallescens. Rami leviter striati, spinosi, nodosi, nodis subpiloso-stupeis. Folia inæqualia, in ramis secundariis 4-5 lin. longa, lin. lata, e spec. Pavon. in herb. Boissier; in ramis primariis 6 lin. longa, 2 lin. lata, in fig. cit. et herb.; omnia crassiuscula integerrima, evenia, glabra, sicca punctulata, attenuata in basin petioliformem. Pedunculi e centro gemmarum, filiformes, apice incrassati, in calycem abeuntes, glabri, 3½-3¾ lin. longi, recti vel cernui. Flores 3-3½ lin. longi. Calyx cyathiformis, viridis, puberulus, vix lin. longus, ½ lin. diam, 5-dentatus, dentibus erectis subtriangularibus acutis margine ciliato-pubescentibus. Corolla calyce subduplo longior, fauce exceptâ glabra, albo-purpurea, infundibuliformis; tubus 1¾ lin. longus, basi subcylindricus, superne sensim ampliatus; faux villosa; limbus patens, 5-partitus, laciniis oblongo-linearibus, obtusis 1¾-2 lin. longis, ½ lin. latis, reticulato-venosis. Stamina 5, corollam subæquantia, limbo patente exserta. Filamenta capillacea, basi villosissima, cæterum glabra, 1¾-2 lin. longa, fauce inserta. Antheræ ovatæ, basi bifidæ, dein sagittatæ. Ovarium ovatum, apiculatum, basi disco tenui cupuliformi obvallatum. Stylus capillaceus, subflexuosus, fuscopurpureus, 2½ lin. longus, staminibus paulo inferior. Stigma capitatum. Bacca fere exsucca, bilocularis, oblongo-ovata, acuminata, calyce aucto subcampanu-

lato suffulta. Semina minuta, compressa, subtrigona, luteo-fusca. (v. s. in h. Boiss.)

28. L. BERLANDIERI, ramis virgatis subflexuosis cernuis vix ramulosis subinermibus nodosis, foliis subfasciculatis oblongo-linearibus longe cuneatis sessilibus acutis vel obtusiusculis, pedunculis subsolitariis e gemmarum centro calyce paulo longioribus, corollæ tubo infundibuliformi, limbo brevissimo reflexo, staminibus exsertis corollâ longioribus, stylo stamina vix superante. ♄ In Mexico prope Laredo (Berland. n. 1411, in h. Moric. et Boiss.). Frutex glaber, subinermis. Rami albo-cinerascentes, angulati, striati, inermes, apice interdum subspinosi, nodosi. Ramuli consimiles. Folia pauca e gemmis axillaribus subfasciculata, crassiuscula, angustissima, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. lata, 2-4 lin. longa, viridia, evenia, nervo medio subtus inferne prominulo. Pedunculi plerumque solitarii, raro gemini, uniflori, filiformes, apice incrassati, striati, fusco-virescentes, erecti, cernui vel penduli, floriferi nutantes, fructiferi $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longi. Calyx parvulus $\frac{3}{4}$-1 lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. diam., longe poculiformis, basi externâ subfuscus, cæterum viridis, superne subscariosus, bilabiatus, labiis 2 bidentatis dentibus inæqualibus, vel labio uno bidentato, altero tridentato, dentibus omnibus minutis brevibus acutiusculis margine ciliato-pubescentibus. Corolla $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longa, superne $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ diam.; tubus basi obconicus, fere pentagono-pyramidatus, sub medio coarctatus, superne supra calycem infundibuli-ampliatus, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longus, apice truncatus videtur ut limbus brevis revolutus sit; limbi 5-partiti laciniæ ovato-lanceolatæ revolutæ, circiter semilin. latæ. Stamina corollâ longiora. Filamenta capillacea, basi hirsuta, cæterum glabra, fusco-purpurea, 2 lin. longa. Antheræ ovato-ellipticæ, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium glabrum, ovato-conicum, acuminatum, basi disco cupuliformi lutescente? subintegro circumdatum. Stylus capillaceus, fusco-purpureus, 3 lin. longus, stamina superans. Stigma capitatum. Bacca glabra, ovato-globosa, apiculata, immatura pisi magnitudine. (v. s. in h. cit.)

29. L. REQUIENI, fruticosum, spinosum, ramis flexuosis nodosis valde ramulosis, foliis e gemmis axillaribus fasciculatis obovatis cuneatis subsessilibus crassiusculis glabris vel obsolete puberulis, floribus pedicellatis e nodis orientibus solitariis geminis ternisve, pedicellis calycibusque puberulis, calyce basi cyathiformi ovato-cylindrico 5-dentato, dentibus erectis, corollâ infundibuliformi, tubo brevi calycem subæquante, limbo reflexo, genitalibus exsertis. ♄ Hab.: . . . . L. carnosum hort. Monsp. anno 1836, nec Poir. et Desf. (Delile in h. Requien). Rami ramulique glabri, rimosi, decursu foliorum lineato-angulati, cinereo-albidi, spinosi, spinis validis gemmiferis, subulatis, 3-4 lin. longis. Folia obovata, obovato-oblonga, oblonga vel oblongo-elliptica, supra viridia, subtus pallida, venis primariis gracillimis 3-4 utrinsecus, subtiliter reticulato-venosa, margine quandoque albido-pubescente, inæqualia, 6-14 lin. longa, 2-6 lin. lata. Pedicelli 4-5 lin. longi, virides, puberuli, filiformes, apice incrassati. Calyx 3 lin. longus, apice $1\frac{1}{2}$ lin. diam., viridi-subfuscus, striato-reticulatus, dentibus 5 inæqualibus, duobus interdum in unum coalitis, apice et margine pubescenti-albidis. Corolla brevis, $2\frac{3}{4}$-3 lin. longa; tubo brevi basi circa ovarium subcylindrico, $\frac{1}{2}$ lin. longo, sursum ampliato in infundibulum paulo campanulatum, calyce operto; limbo lato, profunde 5-fido, reflexo et calycis partem superam tegente, laciniis $1\frac{1}{2}$ lin. latis, $1\frac{3}{4}$ lin. longis, marginibus tenuioribus, subundulatis, obtusiusculis, submucronatis. Stamina limbo reflexo exserta. Filamenta capillacea, $2\frac{1}{2}$ lin. longa, basi villosissima. Antheræ ovato-oblongæ, parvæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum, basi disco tenui cupuliformi dentato obvallatum. Stylus capillaceus, subfuscus, 5-$5\frac{1}{2}$ lin. longus. Stamina superans, apice declinatus. Stigma parvum, capitatum. Bacca immatura? globoso-depressa, $4\frac{1}{2}$ lin. diam., sicca nigra, calyce aucto explanato trifido suffulta. (v. s. in h. Requien.)

β *Audiberti*, foliis angustioribus minus obovatis oblongo-ellipticis, calycibus minoribus, corollâ ratione calycis longiore, limbo sæpius erecto rarius re-

flexo. ♄ Hab. . . . . L. carnosum hort. Tonelle Audiberti, 1836, in h. Requien. Simillimum var. *α*. Folia 7-12 lin. longa, 2½-3½ lin. lata. Calyx laxus, subcampanulatus, 1½ lin. longus et diam., albo-puberulus, 5-dentatus, dentibus paulo inæqualibus, margine tomentosiusculo-albidis, acutiusculis. Corollæ tubus basi circa ovarium obconicus, dein coarctatus, demum in infundibulum calycem superantem ampliatus, 3-3½ lin. longus, apice 3 lin. diam., in limbum abiens. Limbus ante anthesin imbricato-subplicatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-linearibus latis obtusis plerumque in formam infundibuli persistentibus, rarius partim reflexis, in specimine nostro. Ovarium ovato-conicum, acutiusculum, an disco basi amplexum? Stylus, corollam et stamina valde superans, subfuscus, capillaceus, 5-5½ lin. longus. Stigma capitatum. An species diversa? (v. s. in h. Requien.)

Sectio III. AMBLYMERIS.

Calyx poculiformis, subcampanulatus, 5-dentatus, dentibus triangularibus acutis, sub fructu explanatus, ampliatus, laceratione 3-fidus, laciniis 2, bidentatis, alterâ integrâ angustiore acutâ. Corolla purpurea aut viridi-purpurea, campanulata vel infundibuliformi-campanulata, limbo brevi 5-partito vel 5-fido, laciniis latis obtusis lateribus sese tegentibus, æstivatione imbricatis. Stamina inclusa vel exserta. Ovarium ovato-globosum vel globoso-ellipticum, biloculare, disco urceolato-dentato basi circumdatum. Stylus staminibus longior, purpureus, erectus, apice recurvus vel incrassatus. Stigma capitatum, latum, medio sulcatum. Bacca bilocularis, globosa, glabra, subsulcata, atro-purpurea, calyce aucto et explanato trifido suffulta. Semina numerosa, subreniformia, angulata, crassiuscula, rufescentia vel nigrescentia, minutissime scrobiculata, nitida, albuminosa, albumine carnoso, albido, aqueo-pallido. — Folia plerumque fasciculata. Flores plerumque solitarii.

30. L. HIRSUTUM, ramis subangulatis striatis hirsutis ramulosis, ramulis hirsutissimis spinosis foliosis vel nudis, foliis oblongo-linearibus vel oblongo-ovatis basi attenuatis subcuneatis subpetiolatis aut sessilibus solitariis vel e gemmis axillaribus fasciculatis, floribus sessilibus solitariis e centro fasciculorum ortis, calycibus pentagonis 4-5-fidis, laciniis ovato-linearibus, corollâ longe tubulosâ. ♄ Ad fluvium Dweka alt. 2500 ped. cap Bonæ Spei (Drège in h. DC.). Rami ramulique aurantiaco-rufescentes vel cinerascentes; ramuli apice spinescentes aut spinæ nudæ gemmiferæ, conicæ, 3-8 lin. longæ, validæ, subhirsutæ. Folia membranacea, hirsuta. Calyx subcyathiformis, membranaceus, profunde 4-5-fidus, subbilabiatus, laciniis erectis linearibus 2-3 lin. longis 1-1½ lin. latis acutiusculis hirsutis. Corolla 7-8 lin. longa, tubo medio 1-1½ lin. lato, superne vix ampliato, limbo 2½-3 lin. lato, lobato, lobis latis brevibus obtusis. Genitalia inclusa, corollâ breviora.

α ochraceum, ramis ochraceis valde foliosis, foliis fasciculatis. Lycium 7866, a, Drège in h. DC. Spinæ seu ramuli spinescentes plures, nudi. Folia oblonga vel oblongo-linearia, acutiuscula obtusaque, 5-6 lin. longa, 2-2½ lin. lata, viridi-rufescentia. Flores solitarii sessiles.

β cinerascens, ramis foliisque cinerascentibus, ramulis elongatis foliosis spinosis. Lycium n. 7866, b. Drège pl. exs. Cap. Folia alterna cinerascentia, oblongo-ovata, utrinque attenuata, acuta, 10-12 lin. longa, 4-5 lin. lata. Flores ignoti. (v. s. in h. DC.)

31. L. AFRUM (L. spec. 1, p. 277), arbuscula ramosa glabra spinosa, ramis inæqualibus nodosis albidis, foliis linearibus obtusiusculis subcarnosis basi attenuatis in axillis gemmas foliaceas gerentibus, pedunculis calyce longioribus, calyce 5-dentato dentibus acutis post anthesin bi-trifido, corollâ tubulosâ obconicâ apice dilatatâ limbo brevi 5-fido, staminibus tubo inclusis, baccis subsphæricis. ♄ In regno Valentino (L. Dufour), in Africâ boreali et Palæstinâ; copiosissime in prom. Bonæ Spei (Lichtenstein, Drège n. 7867, in

h. DC. circa urbem). — Mill. dict. n. 1, ic. t. 171, f. 1. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 690, Lam. illust., t. 112, fig. 1, nouv. Duham. p. 107, t. 29. Lycium foliis linearibus, flore fructuque majori, Trew pl. Sel. 4, t. 24, fig. 2. Lycium afrum Hasselq. it. Pal. 67. Jasminoides Africanum Jasmini aculeatifolio et facie, Niss. act. Par. 1711, t. 12, fig. 1. Duham. arb. n. 1, t. 121. Mich. gen, 224, t. 105, fig. 2. Rhamnus primus alter, Dod. pempt. 754, Clus. hist. 1, 109, Weinm. phyt., p. 216, t. 864, fig. 6. *Athad*, *Hausegi Uzeg*, Arabice; *Espino Africano* Hispanis et Lusitanis. Rami rigidi, apice acuti, valde spinosi, spinis ½-4 poll. longis, nudis vel foliosis et floriferis. Folia fasciculata e gemmis axillaribus, 6-10 lin. longa, ¼-½ lin. lata, obtusa, basi in petiolum brevissimum attenuata. Pedunculi solitarii, raro gemini, 2½-3 lin. longi. Calyx poculiformis, 2¼-2½ lin. longus et latus, 5-dentatus, dentibus triangularibus, acutis, margine obsolete pulverulento-pubescentibus, sub fructu complanatus laceratus. Corolla fragrans, 8 lin. longa, tubo purpureo medio 2½ lin. lato, limbo brevissimo 1¼ lin. longo, 5-fido, primum viridescente dein purpureo, laciniis subrotundis lateribus sese tegentibus. Stamina inclusa, tubo paulo breviora. Filamenta tubo medio inserta, ad insertionem villosa. Antheræ sagittatæ, erectæ. Ovarium ovato-globosum, subacutum, disco urceolato dentato basi circumdatum. Stylus rectus, superne incrassatus, inferne attenuatus, 5-6 lin. longus. Stigma magnum, bifidum. Bacca bilocularis, globosa, subsulcata, atrorubra, 4-8 lin. diam. Semina numerosa, reniformia, rufescentia.

α *brevifolium*, foliis brevibus obtusis.
β *longifolium*, foliis elongatis (pollicaribus) obtusis.
γ *subulatum*, foliis elongatis subulatis, pedunculis calyce 3-plo longioribus. (v. s. in h. DC. Requien et meo.)

32. L. CARNOSUM (Poir. dict. suppl. 3, p. 427, nouv. Duh., p. 111, excl. syn. Thunb.), caule ramisve erectis spinescentibus, foliis lineari-lanceolatis fasciculatis carnosis, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, baccis sphæricis pisi formâ et magnitudine intense cœruleis. ♄ Ad cap. Bonæ Spei (Poir. l. c.). — Pers. ench. 1, p. 231, Desf. cat. ed. 3, p. 397. Lycium afrum Bot. regist. t. 354.? L. rigidum Rœm. et Schult. 4, p. 691 (ex parte) exclus. syn. Thunb. Willd. en. 1, p. 245. Lycium afrum β. Poir. dict. 3, p. 509, n. 1. Lycium Italicum Mill. dict., n. 2. Lycium, foliis linearibus, flore fructuque minori, Trew pl. Sel. 4, t. 24, fig. 1. Lyc. afro valde affine, sed differre videtur: caule multo minore (3-4-ped.), spinis rarioribus, foliis crassioribus brevioribus magis pallidis, floribus viridioribus fructibusque minoribus. (v. s. in h. meo ex hort. Monspel.)

33. L. RIGIDUM (Thunb. prodr. p. 37, trans. Linn. 9, 152, t. 14, fl. Cap. 2, p. 63 e Rœm. et Schult. 4 add. p. 812), ramis rigidis validis ramulosissimis, ramulis foliosis floriferisque apice spinosis rigidis rectis, foliis obovato-obtusis cuneatis, corollâ tubuloso-campanulatâ, limbo 5-fido, laciniis brevibus subrotundatis reflexis. ♄ In collibus et ad ripas prom. Bonæ Spei (Thunb. l. c. Drège in h. DC.). — Willd. spec. 1058? Rœm. et Schult. syst. 4, p. 691 (ex parte). Frutex ramosissimus, rami ramulique fortes, apice spinosi, recti vel flexuosi, teretes, subsulcati vel subangulati, sordide fusco-nigrescentes, nodosi, glabri. Folia glaberrima, integerrima, crassiuscula, obovato-oblonga spathulata, longe cuneata, e gemmis axillaribus fasciculata, 9-11 lin. longa, ½-3 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, cernui, obsolete pilosuli, striati, 2½-3 lin. longi. Calyx poculiformis 2½ lin. longus et 2 lin. latus, 3-fidus, laciniâ angustiori integrâ acutâ, laciniis alteris 2-bidentatis, vel 5-fidus, laciniis subinæqualibus acutis, omnibus margine albo-pubescentibus. Corolla infundibuliformi-campanulata, 4-5 lin. longa, limbo subreflexo, 5-6 lin. diam., 5-partito, laciniis 2 lin. longis, 2¼-2¼ lin. longus, 2½ lin. latis, obtusissimis, rotundatis, margine subrepandis et obsolete albido-pubescentibus, purpurea? venoso-reticulata. Stamina generis, corollâ vix longiora. Filamenta purpurea, 4 longiora, æqualia, quintum brevius. Antheræ æquales, ellipticæ. Ovarium globoso-ellipticum, basi disco tenui acetabuliformi circumdatum. Stylus staminibus longior.

purpureus, erectus apice recurvus, 7-7½ lin. longus. Stigma capitatum, latum, medio sulcatum. Baccâ sicca, nigra, subglobosa vel ovato-elliptica, 4-6 lin. diam., glaberrima, nitida, calyce aucto et explanato 5-6 lin. diam. suffulta. Semina nigrescentia, ovato-elliptica, apiculata, subtiliter scrobiculata.

α *latifolium parviflorum*, foliis spathulatis latioribus, floribus brevioribus. ♄ In collibus prope Ebenazar alt. 400 ped. L. rigidum a, Drège in h. DC. Folia 9-11 lin. longa, 2-3 lin. lata, supra viridia, subtus pallida. Flores breves. Calyx 1½ lin. longus, trifidus. Corolla 4 lin. longa, limbo 4 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

β *latifolium grandiflorum*, foliis et floribus majoribus. ♄ In planitie arenosâ inter Jakhals-rivier et Langevales, alt. 500 ped. (Drège in h. DC. sub nomine L. campanulatum mss. aut. rigidi var.)? Folia crassiora, 9-11 lin. longa, 2½-3 lin. lata. Flores 7-8 lin. longi. Calyx campanulatus, 3 lin. longus, 3 lin. diam. Corolla campanulata, limbo brevi reflexo. Stamina exserta.

γ *angustifolium*, foliis minoribus angustifoliis. ♄ Ad ripam fluvii Olifant-rivier, alt. 200 ped. (Drège in h. DC. sub nom. L. rigidum Thunb. b.). Folia 5-7 lin. longa, ½-1½ lin. lata, viridia, punctulata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

Sectio IV. LYCIOBATOS. — Lycium sect. B. Lyciobatos *Endl. l. c.* (*ex parte*).

Calyx urceolato-campanulatus, subæqualiter 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, erecto. Stamina inclusa. Folia fasciculata; flores subsolitarii, terminales in ramulis axillaribus.

34. L. MEDITERRANEUM, fruticosum, spinosum, ramis validis teretibus vel angulatis rimosis glabris vel pubescentibus, spinis basi nodosis nudis foliosisve, foliis e gemmis axillaribus fasciculatis spathulato-oblongis vel oblongis cuneatis obtusis subsessilibus aut in petiolum brevissimum attenuatis integerrimis inæqualibus glabris vel pubescenti-hirsutis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris calyces subæquantibus aut paulo superantibus, calycibus parvulis primum 5-dentatis dein sæpe bi-trifidis, corollis angustis tubuloso-infundibuliformibus, calyce 4-6-plo lin. longioribus, limbo suberecto, genitalibus subinclusis, filamentis basi puberulis, baccis ovato-globosis. ♄ In sepibus Europæ australis et Africæ borealis (1) : ex. gr. in Græciâ (Sibthorp, Sartori, n. 83, et Margot in h. DC.), Africâ boreali (Desf. Del. Red. Martins in h. DC.), Palæstinâ (Hasselq. Thuret in h. DC. Bellon), in littoribus mari Rubri (Acerbi h. DC. W. Schimp. ex h. DC et Requien). L. Europæum L. syst. 1-228, mant. 97, Smith pr. fl. Græc. 1, p. 155, Sibth. fl. Græc. t. 236 (fide auct.), Poir. nouv. Duham. p. 124. L. spinosum Hass. it. Pal. 76. L. salicifolium Mill. dict. n. 3. L. Siculum Ucria in Rœm. archiv. 1, 68?? e Walp. rep. 3, p. 106. Rhamnus Dod. pempt. 54, Clus. hist. 109, Lob. advers. 438, J. Bauh. hist. 1, 31, Ort. fl. Hisp. 5, p. 198. Jasminum frutescens Niss. act. Paris. 1711, p. 317. Jasminoides etc. Micheli nov. gen. 224, t. 105, fig. 1, bona, Duham. arb. 1, t. 120, mala. Ῥάμνος Diosc. et hodie in Græciâ; *Athad* Hebraice ut L. afrum, *Hausegi*, in Bibliâ et Arabice; *Spina santa* et *spina da corona* de *crocifissi*, Italice. — Cum L. vulgari, Chinensi, megistocarpo, subgloboso, sæpe confusum, differt vero a 3 prioribus : ramis validioribus et albidioribus, magis spinosis; foliis spathulato vel oblongo-cuneatis obtusis; floribus solitariis, brevius pedicellatis, calycibus primum 5-dentatis dentibus subæqualibus; corollâ albido-roseâ; tubo longiori tubuloso-infundibuliformi; limbi laciniis rotundatis; filamentis basi parce puberulis nec villosissimis, baccis globosis. A L.

(1) Nec non Asiæ occid. si L. Indicum Wight, ic. t. 1403, e Guzerat, et L. Europæum Royle, e Dehli, eadem species cum nostrâ, ut suspicatur ipse cl. Wight l. c. (Alph. DC.)

subgloboso differt : calyce, corollâ staminibusque, pedunculis solitariis, nec pluribus aggregatis. Variat : baccis flavis et rubris. Nomen mutavi, quia in totâ Europâ non crescit, et præterea non modo in Europâ australi, sed etiam in Africâ, Asiâ et insulis Mediterraneis habitat. Cum valde abundans sit circa Hierosolymam et nomen habeat *Alhausegi* in Bibliâ, ut nunc in Arabiâ et Palæstinâ (Thuret in h. DC. et Bellon observ. 2, p. 28), ad Christi coronam spineam prodesse putant.

1° *breviflorum*, corollâ breviore et ampliore.

α *glabrum*, totum glabrum, foliis crassiusculis subsessilibus, corollis calyce 4-5-plo longioribus albo-roseis. ♄ In Europâ australi imprimis. Rami erecti vel ascendentes, subteretes, albidi, glabri, vel albido-pruinosi, spinosi. Spinæ foliosæ seu nudæ, gemmiferæ, albidæ, lucidæ, apice valde acutatæ, 4-15 lin. longæ sunt ramuli laterales, basi nodosi. Folia inæqualia, majora 12-15 lin. longa, 3-3½ lin. lata, crassiuscula, in basin petioliformem attenuata, venis primariis 3-4 utrinsecus obliquis gracillimis. Pedicelli filiformes, 1-2 lin. longi. Calyx ¾ lin. longus et diam., primum 5-dentatus, dentibus subæqualibus, interdum obsoletis, demum subbilabiatus, labio uno bidentato, altero tridentato, dentibus inæqualibus subtriangularibus, margine pubescenti-ciliatis, albidis. Corolla albo-rosea, cum limbo 5-6 lin. longa, tubo basi subcylindrico, circa ovarium paulo ampliato, dein coarctato, postea sensim et paululum ampliato 4-4¼ lin. longo; limbo 5-partito, laciniis ovatis obtusis apice rotundatis reticulato-venosis, 2-2½ lin. longis, 1-1¼ lin. latis, patentibus, in infundibuli formam dispositis. Stamina corollâ vix breviora, limbo demisso exserta. Filamenta capillacea, basi partis liberæ parce pilosula nec villosa; antheræ ellipticæ, parvæ, bifidæ, subversatiles. Ovarium ovato-globosum, glabrum, disco cupuliformi, margine undulato-pubescente et albido basi obvallatum. Stylus capillaceus, subfuscus, 4½-5 lin. longus. Stigma late capitatum, suborbiculatum, stamina superans. Bacca sicca ovato-globosa; recens ign. globosa?, bilocularis, pisiformis? Semina numerosa, parva, reniformia. (v. v. absque fructibus; v. s. in h. meo, DC. Requien.)

2° *longiflorum*, corollâ longiore et angustiore. An spec. diversa?

β *ramulosum*, glabrum vel glabriusculum, valde ramulosum, ramulis longis foliosis et floriferis spinosis, foliis brevioribus vix crassiusculis, floribus longioribus. ♄ In Ægypto (Delile in h. Req. Redouté et Coquebert in h. DC.; Martins in h. Req. et DC., sub nomine L. afrum). Rami validi, griseo-nigrescentes. Folia viridia, 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Corolla calyce 6-7-plo longior. Bacca immatura, globosa, umbonato-apiculata. (v. s. in h. DC. et Requien.)

γ *leptophyllum*, ramis spinosis, pubescentibus griseis, foliis longis angustisque. ♄ In Syriâ in h. DC. et in herb. Requien), folia oblongo-linearia, glabriuscula, 1-1½-pollicaria, 1-2 lin. lata, longe cuneata, basi interdum pubescentia. Bacca immatura globoso-ovata, acuminata, apiculata, glabra. (v. s. h. DC. et h. Requien.)

δ *cinereum*, ramis spinisque nigrescentibus angulatis, foliis viridi-cinereis nunc obsolete pubescentibus seu punctulatis nunc molliter pubescenti-hirsutis, corollis longissimis. ♄ Prope Dscheddam ad aggeres arenosos circa cisternas (W. Schimp. pl. un. itin. n. 855, sub nom. L. Europæum in herb. DC. et Req.). Folia majora 6-7 lin. longa, 2-2½ lin. lata, sæpe gibbis hemisphæricis albido-griseis umbonatis parvis (insectorum gallis) obsita. Pedunculi 1¼-1½ lin. longi, piloso-grisei aut vix puberuli, subfusci. Calyx poculiformi-tubulosus, fere pentagonus, gracilis, 1¼-1½ lin. longus, lin. latus, puberulo-lucidus vel hirsuto-tomentosus, cinereus. Corolla albida ? 6½-7½ lin. longa, tubo 4½-5 lin. longo. Stamina inæqualia, inclusa

et subinclusa, longiora corollam subæquantia, cæterum ut in var. α. Bacca globosa, calyce explanato suffulta. (v. s. in h. DC. et Requien.)

ε *cinnamomeum*, ramis foliisque primum pubescenti-hirsutis dein subcalvefactis rufescenti-griseis, ramis decorticatis cinnamomeis. ♄ Ad fodinas plumbi prope mare Rubrum (Acerbi in h. DC.). Pedicelli calycesque hirsuti. Calyx 5-dentatus, demum sæpe trifidus, lobo uno unidentato, alteris duobus bidentatis. Corolla angusta, 6 lin. longa, glabra. Bacca globosa, calyce aucto subhemisphærico angulato suffulta. (v. s. in h. DC.)

ξ *leucocladum*, ramis rugoso-rimosis vel lævigatis glabris niveis ramulosis, ramulis spinosis, spinis sæpius brevibus nudis, foliis fasciculatis subsessilibus oblongo-cuneatis crassiusculis acutiusculis obtusisve angustis integerrimis glaberrimis viridibus, pedunculis solitariis unifloris brevibus, calycibus obconicis 5-angulato-costatis 5-dentatis, dentibus acutis brevissimis margine villosulis albidis, corollâ tubuloso-infundibuliformi, limbo patulo. ♄ In Ægypto (Aucher Eloy in h. DC.). Folia inæqualia, majora 5-6 lin. longa, vix lineam lata. Pedunculi e fasciculis foliorum orti, vix lin. longi. Corolla 6-7 lin. longa, calyce 6-7-plo longior, limbo patulo (5-fido, laciniis ovatis acutis?), tubo tubuloso sensim ampliato costato-angulato. (v. s. in h. DC.)

35. L. EDGEWORTHII, ramis ramulisque gracilibus lævibus candidis spinosis, foliis alternis in axillis gemmas foliaceas valde spinosas gerentibus breviter petiolatis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve utrinque acutis, floribus geminis interdum solitariis elongatis, corollâ tubuloso-infundibuliformi, filamentis insertione parce pilosis, baccis globosis. ♄ In Indiâ orientali ad Sirhind Punjab (Edgeworth n. 120, in herb. meo). Habitus L. Chilensis; sed oculorum primo conjectu valde differt: ramis ramulisque lævibus, spinosis et candidis; corollis longioribus, tubuloso-infundibuliformibus. Rami flexuosi, teretes, ramulosi; ramuli graciles, virgati, subflexuosi. Spinæ axillares, graciles, subulatæ, albidæ, 2-8 lin. longæ. Folia ovato-lanceolata, lanceolata, lanceolato-oblonga, elliptica, oblongo-elliptica, oblongave, crassiuscula, pallide viridia, glabra vel obsolete puberulo-punctulata, evenia, adjecto petiolo vix lin. longo, 10-14 lin. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$ lin. lata, integra subrepandave. Pedicelli $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ lin. longi, filiformes, subcapillacei, apice in calycem abeuntes, uti calyces glabriusculi, aut punctulato-puberuli. Calyx angustus, cyathiformi-tubulosus, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longus, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ lin. diam., 5-dentatus, dentibus ovatis acutis parvis margine tomentoso-albidis æqualibus interdum inæqualibus. Corolla flava? 4-$4\frac{1}{4}$ lin. longa; tubo basi in calyce angustissimo, subcylindrico, circa ovarium paululum dilatato et sæpe cum ovario adhærente, supra paulo coarctato dein sensim et paulum ampliato in infundibuli longi formâ; limbo sub-5-partito, laciniis ovatis acutiusculis aut obtusiusculis, patentibus seu reflexis, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longis, lin. latis. Genitalia subinclusa. Stamina 5, inæqualia. Filamenta capillacea, insertione vix puberula nec villosa, quatuor subæqualia, uno breviore. Antheræ parvæ, ovato-rotundatæ, basi bifidæ. Ovarium parvulum, ovato-conicum, glabrum basi disco tenui imperfecte viso circumdatum? Stylus rectus erectusque, capillaceus 4 lin. longus, corollæ tubum subæquans, superne paululum incrassatus. Stigma orbiculatum, subconcavum. Bacca globosa pisi formâ et magnitudine, calyce aucto subhemisphærico inæqualiter 2-3-fido et lacerato suffulta, sicca nigra. (v. s. in h. meo.)

36. L. INTRICATUM (Boiss. elench. pl. nov. Hisp. 143, voy. bot. Esp. n. 1215), fruticosum, ramis intricatissimis glabris verruculosis rugosis sordide griseis, ramulis nodulosis in spinas validas abeuntibus abbreviatis ramis consimilibus, foliis minimis fasciculatis oblongo-spathulatis sessilibus glabris vel hirsutis, floribus solitariis, pedunculo calycem æquante, calyce hirsuto brevissime 5-dentato corollâ 5-plo breviore, corollâ tubulosâ angustatâ, limbo brevi 5-fido ad marginem subpubescente, stylo staminibusque subexsertis. ♄ In sepibus inter Malaga et Velez rarius (Boiss.), circa Adra (Hænseler e Boiss.). Lycium imbricatum Boiss. e Walp. rep. 3, p. 112. Folia crassiuscula, inæqualia, majora

1-1½ lin. longa, ¼-½ lin. lata. Corolla tubulosa, apice sensim ampliata, 5-6 lin. longa; limbo vix lin. lato, 5-fido; lobis subrotundatis, patulis, margine subpubescentibus. Stamina 5, inæqualia, 3 majoribus corollam subæquantibus, uno medio, uno breviore. Filamenta capillacea, omnino glabra, ad dimidias aut duas tertias partes tubi adhærentia, cæterum libera. Ovarium glabrum, ovato-ellipticum, acutum, basi annulo lato tenui circumdatum. Stylus capillaceus, staminibus brevior? Stigma et baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

37.? L. BREVIPES (Benth. bot. of Sulphur, 40), spinosissimum glabrum, foliis cuneato-oblongis subobovatisve obtusis, floribus subaxillaribus brevissime pedicellatis solitariis, calyce campanulato 5-dentato, corollæ infundibuliformis limbo 5-fido subpatente, genitalibus inclusis. ♄ Circa sinum Magdalenæ in Californiâ. Rami divaricati breves, ramosissimi; ramuli spinescentes, numerosi, breves, basi sæpius foliati. Folia 4-6 lin. longa, solitaria vel rarius fasciculata, basi in petiolum angustata, 1-2 lin. lata, fere obovata, crassiuscula. Pedicelli solitarii calyce breviores. Calyx vix lineâ longior, anguste campanulatus, crassiusculus, viridis, glaber; dentes 5, subæquales, lanceolati, acuti. Corollæ 5 lin. longæ; tubo basi tenui superne in limbum campanulatum 5-fidum dilatato; laciniæ ovatæ, subpatentes. Baccâ parva, polysperma. An hujus sectionis?

† *Lycia non satis nota.*

38. L. CORDATUM (Mill. dict.), foliis cordato-ovatis sessilibus oppositis perennentibus, spinis crassis bigeminis, floribus confertis albis, tubo corollæ longiusculo apice 5-lobo. ♄ In prom. Bonæ Spei.

39. L. GRANDIFOLIUM. (Willd. rel. mss.), foliis ellipticis, pedunculis aggregatis, calycibus trilobis. ♄ Ad Caracas (H. et Bonpl.) Rœm et Schult. syst. 4, p. 698.

40. L. MICROPHYLLUM (nouv. Duham. arb. p. 112), caulibus striatis divaricatis rigidis cinereis lævissimis ramulis reflexis spinescentibus, foliis glaucis tenuibus fasciculatis alternisve parabolicis, floribus axillaribus, calyce glabro dentato, corollâ infundibuliformi, baccâ globulosâ atro-cœruleâ. ♄ Hab. in Africâ orientali? et in Indiâ? Olim cultum prope Versailles ad Montreuil, in horto Lemonnier. — Poir. dict. suppl. 3, p. 428, Pers. enchir. 1, p. 231. Caules recti, teretes, 8-10-pedales, nitidi. Folia ut plurimum lin. 8 longa. 2 lin. lata. Specimen absque floribus a Lheritier lectum in horto Lemonnier, in herb. DC. etiam nunc adest, sed a descriptione Poiret l. c. satis differt. Rami valde flexuosi, fusco-cinerei, graciles, pubescentes, pilis simplicibus parvulis mollibus, cinereis. Ramuli alterni, recti, patentes, apice spinosi, foliosi. Folia obovata, obovato-oblonga aut obovato-elliptica, basi cuneata, in petiolum brevem desinentia, alterna, basi ramulorum gemina altero dimidio minore, obtusissima sed obsolete mucronata, majora adjecto petiolo 1-1½ lin. longo canaliculato 6-8 lin. longa, 2½-3 lin. lata, supra viridia, glabriusculo-punctulata, subtus viridi-lutescentia, glabra, venis primariis 4 utrinsecus nervoque subtus fusco-brunneis argute reticulata. Flores desunt. (v. s. in h. DC.)

41. L. OBTUSUM (Willd. rel. mss.), foliis obovatis longe petiolatis, pedunculis confertis, ramis spinosis, floribus tetrandris. ♄ In Cumanâ (H. et B.).— Rœm. et Schult. syst. 4, p. 698.

42. L. PROPINQUUM (G. Don gen. syst. 4, p. 459), caule fruticoso, foliis lineari-ellipticis, ramis strictis, pedunculis folio longioribus. ♄ In prom. Bonæ Spei. L. afrum Thunb. prodr. fl. Cap. 37 et trans. Lin. soc. 9. 158, nec L. Caulis stricte erectus. Rami spinescentes, subverticillati, breves, stricti. Folia fasciculata, glabra, 2½-pollicaria. Pedunculi capillares, uniflori, florum circiter longitudine. Corolla brevis, campanulata.

43. L. CAPSULARE (L. amœn. 4 p. 308). — Forsan genus distinctum? cujus characteres: Calyx pubescens. Corolla rotata.... Stigmata 2, recta, tenuia. Capsula ovata, mucronata, bilocularis. Rami teretes spinosi. Spinæ simplices patentes. Folia lanceolata, tenuia, glabra, subpetiolata. Pedunculi axillares, sim-

plices, folio breviores, uniflori, pubescentes uti calyx. Capsulæ ovatæ, mucronatæ, biloculares. ♄ Hab. in Mexico. Frutex. Spinæ longitudine foliorum, ad ramificationes et folia. Stigmata 2, angusta, erecta.

†† *Species non nisi nomine notæ.*

L. CANUM Gill.
L. FILIFOLIUM Gill. } e Walp. rep. vol. 3, p. 112.
L. SPINOSUM Sieb.

Lycia exclusa.

L. AGGREGATUM Ruiz et Pav. = Acnistus aggregatus Dun.
L. ARBORESCENS Hook. = Acnistus aggregatus Miers.
L. BARBATUM Thunb. = Plectronia ventosa L.
L. BOERHAAVIÆFOLIUM L. = Grabowskia boerhaaviæfolia.
L. CESTROIDES Schlecht. = Acnistus cestroides Miers, W. Arn.
L. CORNIFOLIUM H. B. et Kth. = Dunalia cornifolia Dun.
L. DISTICHUM Mey. = Grabowskia disticha Nees ab Esenb.
L. FŒTIDUM L. = Serissa fœtida.
L. FLORIBUNDUM H. B. et Kth. = Acnistus floribundus G. Don.
L. FUCHSIOIDES hort. bot. plur. = Dunalia aurantiaca Dun.
L. GESNERIOIDES H. B. et Kth. = Dunalia gesnerioides Dun.
L. GRANDIFLORUM Willd. = Acnistus grandiflorus Miers.
L. GUAYAQUILENSE H. B. et Kth. = Acnistus Guayaquilensis G. Don.
L. HETEROPHYLLUM Murr. = Grabowskia boerrhaaviæfolia.
L. HORRIDUM H. B. et Kth. = Lycioplesium horridum W Arn.
L. INDICUM Retz. = Serissa fœtida Commers.
L. INERME L. f. = Plectronia ventosa L.
L. JAPONICUM Thunb. = Serissa fœtida Commers.
L. LOXENSE H. B. et Kth. = Dunalia Loxensis Dun.
L. MACRANTHUM Buching. in sched. Krauss = Rhigozum trichotomum Burch. (ex Krauss in Fl. 1844, p. 829.)
L. MACROPHYLLUM Benth. = Acnistus Benthami Miers.
L. MEYENIANUM Nees ab Esenb. = Lycioplesium Meyenianum Miers.
L. MICROPHYLLUM H. B. et Kth. = Lycioplesium horridum Miers.
L. OBOVATUM Buching. in sched. Krauss = Ehretia Capensis Meisn. (ex Krauss in Fl. 1844, p. 830.)
L. OBOVATUM Ruiz et Pav. = Lycioplesium obovatum Miers.
L. OBTUSUM Willd. herb.? = Dunalia umbrosa Dun.
L. OVALE Willd. = Dunalia cornifolia Dun.
L. OVATUM Willd. = Dunalia cornifolia Dun.
L. PARVIFOLIUM Rœm. et Schult. = Lycioplesium horridum Miers.
L. PULCHELLUM Mart. et Gal. = Lycioplesium pulchellum Walp.
L. QUITENSE Hook. = Pœcilochroma Quitense Miers.
L. SCABRUM Nees ab Esenb. = Grabowskia disticha Miers ab Es.
L. SPATHULATUM Mathews. = Dunalia acnistoides Miers.
L. SPATHULATUM Ruiz et Pav. = Acnistus spathulatus Miers.
L. THUNBERGII G. Don = Plectronia ventosa?

L. UMBELLATUM Ruiz et Pav. = Acnistus umbellatus Miers.

L. UMBROSUM H. B. et Kth. = Dunalia umbrosa.

XLI. (1) JUANULLOA *Ruiz et Pav. prodr. gen. fl. Per.* 27, *t.* 4, *syst.* 58, *Meisn. gen.* 1, 277, 2, 185, *Endl. gen.* 666, *n.* 3862 *, *Miers contr. in Ann. and mag. of nat. hist.* 4, 1849, *p.* 187 *. — Brugmansia *hortul. et Paxton mag. of bot.* 9, 241, *non Pers.* — Swanalloia *hort. e Walp. rep.* 3, *p.* 934. — Laureria *Schl. Linn.* 8, 1833, *p.* 513 *, *Meisn.* 1, 276, *n.* 133, *Endl. gen. suppl.* 1, *p.* 1404 *. — Sarcophysa *Miers, in Ann. and mag. of nat. hist.* 4, *sept.* 1849, *p.* 190*.

Calyx amplus, coloratus, inflatus, ovatus vel ovato-tubulosus, subcarnosus vel membranaceus, 5-divisus, laciniis plus minus longis, erectis, acutis vel acutiusculis. Corolla subcarnosa vel membranacea, tubulosa, longior, fauce paulo contracta, tubo plus minus inflato, limbo brevi, 5-partito, lobis ovatis obtusiusculis vel rotundatis, æstivatione imbricata. Stamina 5, tubo breviora, basi corollæ tubi inserta, erecta. Filamenta filiformia, basi villosa. Antheræ lineares, sagittatæ, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium conicum, basi disco annulari magno 5-lobo carnoso cinctum, biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus filiformis, tubo breviore, apice crassescens. Stigma oblongum, apice bilobum. Bacca ovato-globosa, magni cerasi magnitudine, bilocularis, calyce vestita. Semina plurima, oblongo-reniformia, in pulpâ nidulantia. Embryo ignotus. — Frutices, ex Americâ calidiore.

Sectio I. EUJUANULLOA. — Genus Juanulloa *Miers l. c.* 1849, *p.* 187.

Calyx 5-partitus, partitionibus oblongo-acutis, marginibus subreflexis undulatis valvatim-conniventibus, tubum inflatum 5-angulatum, ore coarctatum et 5-dentatum formantibus. Corolla calyce subduplo longior, medio inflata, fauce paulo coarctata, limbi laciniis brevissimis rotundatis patentibus. Stamina æqualia, inclusa, filamenta imo corollæ inserta, basi villosa. Antheræ sublineares, loculis parallelis, connectivo lineari dorsali adnatis. Stigma oblongum, subbilabiatum, lobis adpressis intus glandulosis. Bacca ovata, calycis partitionibus sejunctis cincta. Semina oblonga, vix reniformia, compressa, hilo infra medium laterali. Embryo intra albumen carnosum, fere rectus; radiculâ inferâ tereti, paulo incurvatâ, cotyledonibus oblongis crassis compressis accumbentibus rectis duplo longiore.—Suffrutices Peruviani et Mexicani, dependentes; folia oblonga, integra, coriacea, pube tomentosâ stellatâ plus minusve induta; racemi terminales penduli; flores aurantiaci vel punicei.

1. J. PARASITICA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 47, t. 185*), suffrutex epiphytus, ramulis junioribus angulatis glabris epidermide tenui rimosâ, foliis oblongis integris subrepandisve acuminatis coriaceis nitidis ruguloso-punctulatis petiolatis crassiusculis, racemis terminalibus pendulis dichotomis. ♄ Supra truncos arborum in nemoribus Andium excelsorum Peruvianorum (Ruiz et Pav. l. c.) et Mexici (Martens et Gal. bull. Brux. v. 12, en. syn. p. 17, n. 51, coll. h. Gal. n. 1112).—Miers, contr. in Ann. and mag. of nat. hist. 4, n. 21, sept. 1849, p. 188*. Ulloa parasitica Pers. ench. 1, p. 218. Caules plures, dependentes, teretes, parum ramosi, inflorescentiæ tempore foliis fere nudi. Rami teneri, medullosi, purpurascentes, sicci corticis replicatione rugosi, angulato-alati, cinereo-fusci. Folia 5-6 ex eâdem gemmâ nascentia, postea solitaria geminaque, elliptica, oblongo-elliptica, obovato-lanceolata, crassiuscula, cuspidata, basi attenuata, subtus albida vel flavido-furfuracea (Miers), venis primariis 5-8 utrinsecus, subtus vix prominulis, adjecto petiolo 5-5½-pollicaria, 2-2¼ poll.

(1) In conspectu gen. sub num. XXXVII, sed per impressionem translulimus.

lata. Petioli 8-9 lin. longi, dorso teretes, supra canaliculati, basi sæpe curvati. Racemi 3-5-pollicares. Pedunculi pedicellique purpurascentes, teretes. Pedicelli breves, 3-6 lin. longi, basi articulati. Calyx magnus, ovatus, carnosus, puniceus, inflatus, 5-angulatus, $1\text{-}1\frac{1}{2}$-pollicaris, $\frac{3}{4}$ poll. latus, laciniis inæqualibus, lineari-oblongis, acuminatis acutissimis, demum sejunctis. Corolla punicea, subcarnosa, $1\frac{1}{4}\text{-}1\frac{3}{4}$ poll. longa, tubulosa, infra faucem inflato-ventricosa et ibi 4 lin. lata, fauce paulo contracta et basi 3 lin. lata, limbo $\frac{1}{2}$ lin. longo 5-fido, laciniis vix 2 lin. latis rotundatis patentibus vel paulo acuminatis. Filamenta basi valde pilosa, 4-5 lin. longa. Antheræ æquales, $4\text{-}4\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, basi disco annulari toruloso circumdatum. Bacca ovato-globosa, magni cerasi magnitudine, pollicaris, $\frac{3}{4}$ poll. diam., punicea. Semina violacea, in pulpâ nidulantia. (v. s. in h. Boiss. a Pavon, Miers vidit in h. Mus. Brit. ex eod. Pavon.)

2. J. AURANTIACA (Otto et Dietr. allgem. Gart. 12, p. 265 e Walp. rep. 3, p. 934), frutex subscandens, ramis glabris incano-glaucis, epidermide rimosâ, ramulis argenteo-tomentosis, foliis breviter petiolatis valde inæqualibus crassiusculis obtusiusculis elliptico-lanceolatis utrinque subattenuatis subcoriaceis supra lævibus subtus alutaceo-pulverulentis, pilis stellatis subtomentosis, racemo brevi subpaniculato terminali, pedicellis brevissimis crassis. ♄ . . . . . . in hort. Kew. culta. J. parasitica Hook. bot. mag. t. 4118 *. J. Hookeriana Miers contr. in Ann. and mag. of nat. hist. 4, sept. 1849, p. 189 *. Brugmansia parviflora hortul. Brugmansia floribunda hortul. et Paxton mag. bot. 9, 241, ic. e Walp. rep. 3, p. 934. Swanalloia hortul. et Brugmansia aurantiaca hortul. e Walp. l. c. Frutex, habitu Portlandiæ, nec epiphytus, in terrâ vegetans. Caulis inferne lignosus, superne herbaceus, teres, uti rami. Folia $3\text{-}5\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli in figurâ Hookeri 2-3 lin. longi, 6-9 lin. ex Miers. Panicula terminalis, 2-3 racemis brevibus paucifloris composita. Pedicelli 2 lin. longi. Flores aurantiaci. Calyx magnus, inflatus, aurantiacus, crasso-coriaceus, $1\text{-}1\frac{1}{4}$-pollicaris, 4-5 lin. diam., pentagonus, angulis mox alatis et undulatis, e partitionibus lineari-lanceolatis 3-nerviis aurantiaco-pulverulentis, margine cohærentibus demum liberis, 5-dentatus. Corolla $1\frac{3}{4}$ poll. longa. 4 lin. diam. (Miers), crassa, aurantiaca, cylindracea, imo breviter coarctata, calyce tertio longior, limbi 7-8 lin. diam. laciniis ovatis, obtusis, patentibus, 3 lin. longis, $2\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina inclusa, filamenta in parte contractâ corollæ inserta et pilosa, cæterum glabra et teretia, erecta, 11 lin. longa. Antheræ submucronatæ, 4 lin. longæ, lin. latæ, biloculares, loculis ad connectivum lineare filamento continuum adnatæ. Ovarium conicum, disco carnoso annulari 5-lobo cinctum, lobis emarginatis. Stylus erectus, lævis, apice incrassatus et fistulosus. Stigma bilobum, lobis carnosis oblongis semiteretibus compressis. (Miers et Hook.)

3. J. MEXICANA (Miers, contr. in Ann. and mag. of nat. hist. 4, sept. 1849, p. 188 *), frutex, ramis glabris epidermide rimosâ lævissimâ pallide fuscescente, ramulis tomento tenui stellato-fulvido obductis, foliis breviter petiolatis ovatis vel late ovato-lanceolatis basi plerumque acutioribus cuneatisque apice obtusiusculo (Schlecht.) breviter acuto (Miers) integerrimis supra lævibus glabris, subtus præsertim in nervis tomento molli stellato tenui tectis, calyce tomento tenui fusco-ferrugineo grumoso sed stellato obtecto 5-partito, partitionibus late ovatis imo anguste attenuatis, tertiâ parte infimâ in tubum 5-gonum 5-alatum margine cohærentibus, demum sejunctis, corollâ calyce longiore angulato-cylindricâ extus stellato-tomentosâ intus glabrâ carnosâ, staminibus imo tomentosis inclusis, baccâ subglobosâ glabrâ, calyce breviore. ♄ In Mexico circa Hacienda de la Laguna (Schiede et Schlecht. herb. Hook. e Miers l. c.), circa Tenampa, in prov. Veræ Crucis (Linden n. 50, e Miers). Laureria Mexicana Schlecht. Linn. 8, 513. Frutex 6-pedalis. Folia nervo medio et venis primariis utrinsecus subquaternis subtus prominulis tomentosulis, 4-6-pollicaria, 2-3 poll. lata aut minora. Petioli tomentosi, $\frac{1}{4}\text{-}\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedunculi laterales? solitarii? (Schlecht.), sed Miers in specim. Linden.

inflorescentiam dichotomam racemosam 4-pollicarem apice cicatricibus florum delapsorum instructam vidit. Calyx 1¼-1½ poll. longus. Corolla 1½ poll. longa, limbi laciniis vix 2 lin. longis obtusis. Stamina æqualia; filamenta paulo supra basin corollæ libera et hic villis brevibus densis albis onusta, cæterum glabra, filiformia, ¾ poll. longa; antheræ 5 lin. longæ fulvæ biloculares, rimis longitudinalibus dehiscentes. Pistillum longitudine corollæ glabrum. Stigma bilamellatum. Bacca bilocularis. Semina numerosa, subreniformia, fusca, impresso-punctata, totam baccam farcientia. Placentæ incrassatæ nullæ. (Schlecht. l. c.)

4. J. ELLIPTICA (Ruiz et Pav. ined. in h. Boiss.), ramis crassis minutissime granulosis cinerascentibus, foliis breviter petiolatis elliptico-rhomboideis basi subacutatis apice obtusis vel obcordatis crassiusculis supra glabris subtus pallidis granuloso-pilosulis venis nervo petiolisque pubescenti-tomentosis, racemis terminalibus tomentoso-pubescentibus, floribus confertis. ♄ In Mexico (Pav. in h. Boiss.). Rami floriferi cicatricosi et fere nudi foliorum plurimorum delapsu. Folia adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 1½-2 poll. lata, venis primariis 5-6 gracilibus nervoque pubescentibus subrufescentibus, integra subrepandave, obiter undulata. Petioli 2-4 lin. longi, crassi, curvati, dorso teretes, superne subcanaliculati, tomentosi, rufescentes. Ramorum summitates, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-pubescentes, ochraceo-rufescentes. Calyx subpollicaris, 5-partitus, laciniis ovatis, longe acuminatis, acutissimis. Corolla subquinquangula, 14 lin. longa, limbo 5-partito, laciniis rotundatis 1½ lin. longis intus glabris. Cætera haud suppetunt. J. Mexicanæ valde affinis sed differre videtur: foliis minoribus, venis primariis numerosioribus, inflorescentiâ. (v. s. in h. Boiss. spec. pessim.)

5. J. PANAMENSIS (Miers, contr. in Ann. and mag. of nat. hist. 4, sept. 1849, p. 190, illust. t. 46, nondum emissa), frutex subscandens, ramis glabris angulato-compressis, epidermide rimosâ, foliis elliptico-oblongis utrinque attenuatis coriaceis supra lævibus, subtus alutaceo-pulverulentis, pilis stellatis flavidis tomentosis, racemis brevissimis 3-4 terminalibus aggregatis, floribus subumbellatim confectis, pedicellis calyce fere æquilongis, demum in fructu apice incrassatis duplo longioribus. ♄ In Panamâ (Miers ex herb. Hook.), ad Veraguas (Seemann, n. 1200, e Miers l. c.). J. Hookerianæ foliis valde similis sed differt: racemis 3-4 brevissimis terminalibus aggregatis; calyce dimidio breviore, partitionibus minus acuminatis; corollâ longiore et magis contractâ in parte infimâ. Folia 5-pollicaria, 2½ poll. lata. Petioli glabri, subtenues, canaliculati. Racemi 4-5 lin. longi. Pedicelli floriferi 6 lin. longi, fructiferi pollicares. Calyx subangulatus, laciniis 7-8 lin. longis lanceolatis acutis demum liberis basi 4-5 lin. latis erectis carnosis coriaceis aurantiaco-pulverulentis. Corolla cylindracea, imo oreque coarctata, supra medium inflata, calyce fere triplo longior, nervis 5 prominentibus, limbi laciniis brevissimis obtusiusculis. Stamina inclusa. Bacca ovato-oblonga, 9 lin. longa, 7-8 lin. diam., stylo persistente apiculata, calycis partitionibus sejunctis cincta. Semina 2 lin. longa, lin. diam.

Sectio II. PHYSALINA.

Calyx membranaceus, inflatus, ovato-cylindraceus, 5-fidus, laciniis acutis. Corolla calyce subduplo longior, tubulosa, medio vel apice dilatata.

6. J. UMBELLATA, ramis crassis subteretibus pilosulo-pulverulentis apice foliosis, foliis obovato-lanceolatis cuneatis integris breviter cuspidatis, supra punctulatis, subtus dense leproso-tomentosis ochraceo-ferrugineis, umbellis terminalibus 7-8-floris. ♄ In prov. Quito (Hartweg n. 1312, in h. Boiss.). Rami floriferi, foliorum delapsu nudi, cicatricosi, fusco-purpurei, pilis mollibus floccosis pulverulentis obsiti, apice foliosi. Folia solitaria geminaque, adjecto petiolo 5-5½-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, integra subrepandave, punctis minutissimis crebris albidis supra obsessa, venis primariis 10-12 utrinsecus gracilibus

supra obsoletis subtus vix prominulis, subtus super tomentum leprosum ochraceo-ferrugineum pilis mollibus albidis arachnoideis conspersa. Petioli basi longe incrassati 8-11 lin. longi, recti vel flexuosi, pulverulento-tomentosi, supra canaliculati. Umbellæ terminales, breviter pedunculatæ. Pedunculi crassi, 2-3 lin. longi, uti pedicelli, calyces corollæque extus plus minusve pulverulento-puberuli. Pedicelli teretes, apice incrassati, 15-18 lin. longi, uniflori. Flores 7-8, 18-20 lin. longi. Calyx subpollicaris, basi ventricosus inflatus et 6 lin. diam., apice 5-fidus, laciniis inæqualibus ovato-triangularibus acutiusculis, reticulato-venosus. Corolla 20-22 lin. longa, tubulosa, apice sensim parum dilatata, extus pubescens, intus glabra, limbo 5-partito, laciniis ovatis acuminatis acutiusculis (tridentatis, dente intermedio maximo?). Stamina et pistillum generis. Ovarium globoso-ovoideum. (v. s. in h. Boiss.)

7. J. GRANDIFLORA, ramis rectis subteretibus glanduloso-puberulis apice tomentosiusculis foliosis, foliis solitariis per paria approximatis ovali-lanceolatis in petiolum attenuatis apice acutiusculis tenuiter membranaceis, supra glabriusculis, subtus puberulis, venis nervo petiolisque pulverulento-pubescentibus, racemis simplicibus subaxillaribus brevibus uni vel paucifloris, floribus pedunculo 2-3-plo longioribus. ♄ In Peruviâ (Pavon in h. Boiss.). Juanulloa parasitica? Pav. in h. cit. Rami recti, apice tomentoso-pulverulenti, albidi. Folia adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 2-2½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 7-9, nervoque subtus prominulis et pulverulento-pubescentibus. Petioli 6-11 lin. longi, decurrentiâ submarginati, dorso rotundati, supra canaliculati, pulverulento-tomentosi. Pedunculi subaxillares, graciles, pulverulento-tomentosi, 9 lin. longi, pauciflori? potius uniflori, apice incrassati. Flores 30-32 lin. longi. Calyx ovato-inflatus, pulverulento-pilosulus, viridis? 4-5-fidus, laciniis inæqualibus, acutis, uno latere profunde fissus, 15-16 lin. longus, 7-8 lin. max. diam. Corolla glabriuscula, 2½ poll. longa, limbo subinfundibuliformi plicato, 7-8 lin. diam., 5-fido, laciniis late ovatis, acutis, undulatis, extus medio pulverulento-tomentosis griseisque. Ovarium conicum. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stamina fere usque ad faucem attingentia. (v. s. in h. Boiss.)

8. J. MICROPHYLLA, ramis subteretibus pluries infractis et geniculato-nodosis glabris apice puberulis, foliis geminis petiolatis ovatis acutis obtusisve utrinque puberulis subtus pallidis, pedunculis solitariis unifloris, calyce tubuloso vesicato 5-fido, laciniis oblongis acuminatis acutissimis. ♃ In Peruviâ circa Huasa-Huasi (Pavon). Rami glabri, grisei, lignosi, aphylli et cicatricosi foliorum delapsu, hinc inde glandulosi, subcompressi, subangulati, ramulis foliosis brevibus pubescentibus floriferis instructi. Folia ovata, ovato-elliptica, elliptica subobovatave, obtusa vel acuta, mucronata, supra viridia, pilis raris obsolete obsita, subtus pallida glabriuscula, venis primariis 2-3 utrinsecus, basi subrotundata vel in petiolum paulo decurrentia, adjecto petiolo 10-14 lin. longa, 4½-6 lin. lata, gemina, altero paulo minore. Petioli 3-4 lin. longi, pilosuli. Pedunculi terminales axillaresque, glabri, nitidi, apice incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx 10-11 lin. longus, membranaceus, inflato-cylindricus, 3½ lin. diam. glaberrimus, nitidus, laciniis 5-6 lin. longis, basi lin. latis, triangulari-oblongis, longe acuminatis, acutissimis. Corolla, stamina baccæque haud suppetunt. Ovarium ovatum, magnum. Stylus rectus, teres, basi incrassatus, calycis longitudine. Stigma crassum, ½ lin. diam., subcyathiformi-orbiculare. (v. s. in h. Boiss.)

Sectio III. SARCOPHYSA. — Genus Sarcophysa *Miers in Ann. and mag.* 1849, *v.* 4, *p.* 190.

Calyx magnus, coloratus, ovatus, inflato-tubulosus, crasso-carnosus, ore coarctato, breviter 5-partito, laciniis acutis, persistens sed non augescens. Corolla cylindrico-tubulosa, tubo medio subinflato, calyce 3-plo longiore, limbo breviter 5-lobo, lobis acutis reflexis, staminibus styloque inclusis. Bacca ovata, styli

basi apiculata, calyce coriaceo irregulariter fisso vestita. — Suffrutex scandens, Novo-Granatensis.

9. J. SPECIOSA, ramis dependentibus dense tomentosis, foliis ovatis basi obtusis apice breviter angustatis crasso-coriaceis nervis profunde impressis, supra glaberrimis minute ruguloso-punctulatis, subtus flavido-tomentosis, pilis stellato-brachiatis, calyce magno colorato, corollâ puniceâ? calyce duplo longiore extus subtomentosâ, baccâ magnâ calyce vix aucto fisso æquilongo involutâ. ♄ In Novâ Granatâ (h. Hook. e Miers), ad Quindiu et Palmas (Goudot et Purdie e Miers). Sarcophysa speciosa Miers contr. in Ann. and mag. of nat. hist. vol. 4, 1849, p. 191, illust. t. 47, nondum emissa. Folia 4-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli crassi, canaliculati, 6 lin. longi, uti folia subtus pilis stellatis flavido-tomentosis. Flores racemosi? Calyx $1\frac{1}{4}$ poll. longus, subpoll. diam. Corolla $2\frac{1}{2}$ poll. longa, medio 8 lin. diam., inferne et superne contracta, 5 lin. diam., limbi laciniis oblongo-triangularibus, 3 lin. longis. Bacca immatura $1\frac{1}{4}$ poll. longa, $\frac{3}{4}$ poll. diam., calyce persistente circumdata.

XLII MARCKEA *L. C. Rich. act. soc. hist. nat. Par.* 107, *Ach. Rich. in Dict. class.* X, 168, *tab.* 9 *picta**. — Lamarckea *Pers. Enchir.* 1, 218. — Lamarckia *Rœm. et Schult. syst.* 4, *p.* 28, *Miers contr. in Hook. Lond. Bot. journ.* 5, 1846, p. 151 *et Ann. and mag. of nat. hist.* 4, *n.* 21, 1849, p. 185*.

Calyx tubulosus, prismatico-pentagonus, persistens, vix accrescens, 5-partitus; partitiones lanceolatæ, acuminatissimæ, imo angustatæ, primum ultra medium, marginibus ciliatis, in tubum pentagonum valvatim conniventes; hinc superne liberæ, lineari-attenuatæ, erectæ, dein in fructu omnino sejunctæ. Corolla infundibuliformis (Rich.), hypocraterimorpha (Miers), tubo elongato, cylindrico, fauce inflato; limbo patente, 5-partito, laciniis oblongis obtusis, rotato-expansis, subreflexis, subæqualibus; æstivatione imbricatâ. Stamina 5, æqualia; filamenta erecta, tenuia, filiformia, faucem æquantia, imo corollæ tubo inserta, basi lanata; antheræ in fauce corollæ inclusæ, 2-loculares, lineari-oblongæ, lobis disjunctis, puncto medio affixis, rimâ marginali longitudinaliter dehiscentibus (Miers.). Ovarium biloculare, oblongo-conicum (Rich.), placentis e dissepimento utrinque cruciatim tenuiter partientibus, hinc incrassatis, undique ovuligeris, ovulis angulo basali nexis adscendentibus (Miers). Stylus filiformis, tenuis, longitudine staminum. Stigma integrum (Miers)? oblongo-conicum indivisum, glandulosum (Rich. e fig.). Bacca oblongo-subcylindrica (Rich.), acuta, fere capsularis, exsucca, evalvis, pericarpio tenui indehiscente calyce persistente tecta, bisulcata, bilocularis. Semina plurima, imbricatim disposita, oblonga, acuminata, imo gibba, hilo in angulo basali, adscendentia, testâ laxâ. Embryo intra albumen parcum carnosum axillaris, leviter arcuatus, radiculâ inferâ tereti, cotyledonibus ovatis compressis incumbentibus æquilonga.– Suffrutices Guianenses et Antillani scandentes; ramis dependentibus; folia petiolata, elliptica, acuta, integra, glabra; racemi axillares; corolla coccinea (Miers l. c.).

1. M. COCCINEA (L. C. Rich. et A. Rich. l. c.), glaberrima, caule fruticoso scandente lignoso volubili, foliis breviter petiolatis ellipticis oblongisve subito acuminatis integerrimis imo obtusis nitidis subcoriaceis subeveniis, racemis longe pedunculatis laxis paucifloris subaxillaribus nutantibus, corollâ coccinea calyce 2-3-plo longiore. ♄ In Guianæ sylvis humidis (C. Rich. herb. Hook. Hostmann, n. 348). Lamarckea coccinea Pers. Enchir. 1, 218, Miers, contr. l. c. p. 185, Illust. p. 45*. Rami erecti, sæpius dependentes. Folia in fig. Richardi, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-9 lin. lata, acuta, basi subrotundata sed in petiolum sulcatum $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longum desinentia; e Miersi folia $7\frac{1}{2}$ poll. longa,

2¼ poll. lata, cum petiolo tenui 6 lin. longo basi paulo incrassato. E figurâ Richardi, panicula terminalis 3½-4 poll. longa, parce ramosa. Flores pollicares et ultra, pedicellati. Pedicelli teretes, 4-5 lin. longi. Corollæ tubus 10-11 lin. longus, intra calycem 1¼ lin. latus, limbo 6-7 lin. diam., laciniis ovato-rotundatis acutiusculis 2½-3 lin. longis, 2-2½ lin. latis. Bacca basi contracta, dein cylindrico-ventricosa, infra apicem paulo contracta, dein apiculata, subpollicaris, in parte latiore 3-3¼ lin. lata. E descriptione Miersi, pedunculus axillaris, 3½ poll. longus, pauciflorus. Pedicelli subpollicares. Calyx 1¼ poll. longus, medio 3 lin. diam. Corollæ tubus 1¼ poll. longus, 2 lin. diam., parte inflatâ infra faucem semipoll. diam., limbi laciniæ 5 lin. longæ, 4 lin. latæ, rotundatæ, venosæ, marginibus sese tegentes, expansæ, limbi diam. sesquipollic. Stamina basi tubo inserta. Filamenta gracillima, subpollicaria. Antheræ 3 lin. longæ. Baccæ 8 lin. longæ, 4 lin. diam., verisimiliter exsuccæ. Pericarpium tenue et dissepimentum gracillimum. Semina imbricata, ascendentia, numerosa, 1½ lin. longa. (Miers l. c.)

2. M. LONGIFLORA (Miers contr. in Ann. and. mag. of nat. hist. 4, 1849, p. 186*), scandens, ramulis glabris compressis, foliis oblongis apice repente acuminulatis e medio ad basin subattenuatis breviter petiolatis coriaceis glaberrimis opacis, racemo subbrevi paucifloro, corollâ calyce 4-5-plo longiore, tubo supra medium cylindraceo-campanulato, limbi laciniis ovatis subreflexis, staminibus inclusis. ♄ In insulâ Trinitatis (h. Hook. a Purdie). M. coccineæ habitu. Folia 7½ poll. longa, 3¾ poll. lata, cum petiolo gracili basi incrassato semipollicari, nervis prominentibus. Pedunculi 1½ poll. longi; pedicelli 8 lin. longi. Calyx M. coccineæ similis, subpollicaris, 5-partitus; laciniæ lineares, apice attenuatæ, 4 lin. latæ, marginibus parallelis conniventibus. Corollæ tubus 3-pollicaris, inferne contractus ubi 1½ lin. latus, infra faucem ½ pollic. diam., limbi laciniæ pollicares, 4-5 lin. latæ, obtusæ et patentes. Stamina e parte contractâ tubi orta. Antheræ fauce multo inferiores. Corolla eâ M. coccineæ tenuior. Bacca et semina præcedentis.

Subtribus III. *DATUREÆ G. Don gen. syst. gard.* 4, *p.* 472, *Endl. gen. plant. p.* 663.

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semi-cylindricæ. Capsula vel bacca incomplete quadrilocularis, dissepimento primario medio vel prope angulum parietalem utrinque placentifero.

XLIII. SOLANDRA *Swartz in act. Holm.* 1787, *p.* 300, *t.* 11, *fl. ind. occid.* 1, 387, *t.* 9*, *Salisb. in Linn. trans.* 6, 100, *t.* 6, *Correa in Ann. Mus. Par.* 8, 389, *t.* 4, *Endl. gen. p.* 664, *n°* 3846, *Meisn. gen. pl. vasc.* 1, 276, 2 183. — Swartzia *Gmel. syst. veg.* 360.

Calyx tubulosus, 2-3-5-fidus, persistens. Corolla infundibuliformi-ventricosa, limbo plicato quinquefido, lobis undulatis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, adscendentia, erecta : antheræ longitudinaliter dehiscentes, basi fixæ aut versatiles. Ovarium incomplete 4 loculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo prope angulum parietalem utrinque placentifero, placentis porrectis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma subcapitatum. Bacca calyce demum hinc fisso cincta, 4-locularis, pulposa. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum arcuatus. — Frutices tropici, sarmentosi, foliis in apice ramulorum confertim alternis, obovato-oblongis, integerrimis : floribus terminalibus solitariis maximis. A Daturis differt fructu carnoso. Sapor fructûs dulcis subacidus.

1. S. MACRANTHA, caule scandente lignoso, ramis viridibus nitidis, foliis super ramos articulatis sempervirentibus obovato-oblongis obtusis aut subcuspidatis

in petiolum attenuatis integerrimis marginibus vix ac ne vix revolutis, floralibus acutioribus margine levissime ciliatis, floribus terminalibus subsolitariis maximis, calyce tubuloso foliaceo pentagono demum lateraliter usque ad medium in 3 segmenta fisso, corollæ tubo calyce longiore, antheris basi affixis obtusis, stigmate capitato subintegro. ♄ Circa Havanam (De la Ossa in h. DC.). An spont.? in horto bot. Monspel. et aliis hort. bot. culta. S. grandiflora, hort. bot. plur. Correa ann. du mus. tom. 8, l. c. Bot. mag. n° 1874? excl. syn. nec Swartz nec Jacq. etc. S. scandens reliq. Willd. mss. e Rœm. et Schult. syst. 4. p. 700? Frutex in caldario servatus, scandens, cortice e griseo-albido, in turionibus viridi lævi; rami teretes, erecti, flexiles, steriles elongati foliis remotis, floriferi breves crassiores, foliis valde approximatis. Folia atroviridia, coriacea, limbo 3-5 poll. longo, 15-22 lin. lato, petiolo semitereti 12-18 lin. longo. Pedunculus brevis, turbinatus, crassus, ovarium simulans. Calyx 3-3½ poll. longus, cum pedunculo continuus, junior apice clausus et inflatus, demum lateraliter usque ad medium ruptus et sæpius fissus in 3 segmenta apice mucrone marcescente coronata (nempe 2 ex duabus partibus constans, alterâ mediâ unicâ 6-7 lin. longâ), post anthesin persistens et baccæ crassitie inæqualiter ruptus. Corolla maxima, caduca, primum alba, recta, demum flavo-armeniaca, 7-8 poll. longa, 5 lineis viridibus notata, noctu odora, diu inodora; tubus pentagonus, 3 poll. longus, diam. 4 lin., intus subbarbatus, demum sensim ampliatus, in faucem inflatam 26-30 lin. diam. Limbus 5-fidus, lobis latis, obtusissimis, revolutis, uno integro, uno undique fimbriato undulato, tribus partim integris partim undulato-fimbriatis; fibræ 10, ad basin corollæ; 5 majores ad angulos corollæ, 5 ad staminum origines respondentes. Stamina 5, inter angulos tubi regulariter sita, decumbentia, fauce paulo breviora : filamenta tubo adnata, dein libera, teretia, apice attenuata; antheræ 3-4 lin. longæ, 1½ lin. latæ, ovato-oblongæ, obtusæ, basi insertæ, duræ, biloculares, vix ac ne vix emarginatæ, nec bicornes. Pollen albidum, copiosum. Ovarium subconicum, albidum, 4-loculare. Stylus 7-8 poll. adæquans, filiformis, stamina sequens et superans, apice adscendens. Stigma capitatum, subglobosum, viride, sulco lento vix videndo bipartitum. Bacca ovato-acuminata, magnitudine fere ovi gallinacei, sed præ crassitie longior, basi styli persistentis acuta, lævis, extus et intus alba, 4-locularis, sarcocarpio crasso compacto, dissepimentis subevanidis, loculis pulpâ et seminibus farctis. Semina numerosa, nidulantia, pulpâ viscosâ obvoluta, complanata, fusco-nigra, reniformia. Albumen carnosum subhyalinum. Embryo curvatus nec periphericus, seminis longitudinem totam occupans. Hæc species semper confusa et intricata fuit cum S. grandiflorâ, nitidâ et hispidâ, quæ valde diversæ videntur. A S. grandiflorâ Sw. differt præcipue : antheris basi fixis flavo-albidis, nec versatilibus ferrugineis; baccis multo magis acuminatis intus albis, nec rubris; stigmate capitato vix sulcato, nec bifido lobis subrotundis. (v. v.)

2. S. LÆVIS (Hook. bot. mag. 4345), suffrutex, foliis obovato-ellipticis glaberrimis lævibus acutis calycis bilabiati tubo 5-angulato alato labiis subæqualibus acutis, corollæ albæ tubo calycem duplo superante 5-costato sursum ampliato ventricoso ore contracto, limbi patentis reticulatim venosi lobis margine undulato-crispis. ♄ Patriâ ignotâ in hortis colitur. — Lem. Fl. serr. et jard. 1848, t. 303 ic. Hook. mutuata. Suffrutex bipedalis, ramis prostratis, undique glaber. Folia alterna, oblongo-ovata vel subobovata, acuta, integra, utrinque lævia, superne intense viridia, petiolo purpureo semipollicari. Flores pedem fere longi, solitarii, terminales, fragrantes, pedunculo crasso vix semipollicari. Calyx 4 poll. longus, tubulosus, apice bilabiatus, 5-angularis, angulis inferne in alas dilatatis, labiis integris, acutis. Corolla calyce fere triplo longior, parte dimidiâ inferiore tubi angustâ striatâ, superiore campanulatâ, ore contractâ, nervis 5 ad orem tenuibus et ibi ramosis reticulatis; limbo patulo, profunde 5-lobo, reticulato, margine crispulo et undulato. Stamina inclusa. Stylus pollice exsertus. Stigma convexum, subdilatatum.

3. S. GRANDIFLORA (Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 387, t. 9* act. Holm. 8, p. 300, t. 11, e Flor.), trunco scandente, ramis laxis deflexis divaricatis longissimis, foliis extremitatem versus ramorum confertis petiolatis obovato-oblongis acutis integerrimis glabris crassiusculis, floribus terminalibus subsessilibus subsolitariis, calyce persistente tubuloso sub-5-fido, fructu maturescente in 3-5 segmenta rupto, antheris versatilibus ferrugineis, stigmate bifido, lobis subrotundis, baccâ ovatâ inferne crassiore extus albâ intus rubrâ. ♄ In arboribus maximis et fissuris rupium Jamaicæ scandens (Swartz l. c.); in Mexico (Hartw.). — Benth. in pl. Hartweg, p. 69 et 89, Willd. spec. 1, p. 336, nec Jacq. Salisb. etc. — Swartzia grandiflora. Gmel. syst. veg. p. 360 e Rœm. et Schult. 4, p. 699. Stramonium scandens, flore luteo, Plum. fig. e Swartz. l. c. Arbuscula 12-20-pedalis, trunci spongiosi cortice fisso cinereo intus viridi. Folia 3-7-uncialia, petiolis 5-plo brevioribus teretibus glabris. Pedunculi brevissimi, crassi, teretes, glabri, uniflori. Calyx 2-3-uncias longus. Corollæ tubus calyce duplo longior, subcampanulatus, e basi angustâ sensim ampliatus, ventricosus, ex albido virescens; limbus tubo decuplo brevior, patulus, pallide incarnatus, subirregularis, venosus, fauce diametro 4-unciali 5-fidus, laciniis subrotundis latis obtusissime undulatis margine crenulatis subæqualibus, superioribus vix majoribus. Filamenta basi tubi inserta, flava, longitudine tubi corollæ, apice adscendentia. Antheræ oblongatæ, magnæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus staminibus paulo longior, apice adscendens, flavus. Stigma viride. Bacca magnitudine sæpe ovi gallinacei sed inferne crassior, basi styli persistente apiculata, lævis, alba, pulposa, intus rubra. Semina numerosissima, oblonga, nigra, nidulantia.

4. S. NITIDA (Zuccag. obs. cent. apud Rœm. coll. p. 128, n. 40), caule arborescente tereti cortice crasso et rimoso obducto ramosissimo, ramis elongatis divaricatis cinereis annotinis viridibus, foliis approximatis oblongis acuminatis in petiolum attenuatis integerrimis margine leviter revolutis coriaceis utrinque glabris nitidis subtus pallidioribus, floribus solitariis breviter pedunculatis, calyce tubuloso quadrifido, laciniis inæqualibus erectis acuminatis, corollæ infundibuliformis dodecagonæ tubo hexagono vel heptagono calyce longiore, limbo 6-7-fido, laciniis rotundatis crenulato-undulatis, antheris lateralibus bicornibus fuscis, polline albido repletis, stigmate capitato. ♄ In Mexico (Schiede; Moritz pl. exs. n. 403 e Schlecht. plant. Leibold. Linn. 19, p. 272); in horto Pansiato 1796 ex Hollandiâ missa sub nomine Portlandiæ grandifloræ (Zuccag. l. c.). Datura sarmentosa β. Lam illustr. n. 2295. Simillima S. grandifloræ Sw. nec diversa nisi corollæ limbo 6-7-fido nec 5-fido, antheris lateralibus bicornibus fuscis nec versatilibus ferrugineis, stigmate simplici capitato nec bifido lobis subrotundis. Planta arborescens, ramis radicantibus, rupes obducens, 30-pedalis (C. Ehrenberg e Schlecht. l. c.) Petioli breves, superne canaliculati, violacei, glabri, inferne viridescentes, nudi, hinc inde raris villis obsiti. Calycis laciniæ margine nonnihil scariosæ, fuscæ. Corolla semipedalis, luteo-alba vel flava, nervis longitudinalibus 6-7, intus fuscis, extus viridibus; limbi laciniæ extus violaceæ, primum erectæ, dein revolutæ. Stamina 5, æqualia, limbo pistilloque breviora. Stylus basi clavatus, longitudine et colore corollæ extremitate violaceæ. Stigma viride (Zuccag. l. c.).

5. S. HIRSUTA, caule cinereo scandente tereti, ramis multis varie flexis aliis longissimis rimosis superne pallide viridibus viscido-hirsutis, foliis approximatis obovato-lanceolatis integerrimis subcuspidatis acutis utrinque hirsuto-viscidis, floribus erectis nutantibusve, pedicellis brevissimis hirsutis, calyce tubuloso erecto minute viscidulo pubescente, in 3-4 segmenta irregulariter fisso, corollæ tubo calyce parum breviore 5-gono, limbo tubo multo longiore, antheris basi insertis breviter bifidis, ovario pyramidato lævi, stylo tenui tereti glabro. ♄ In ditione Brasiliæ sebastianopolitanâ, an culta (Vellozo e Sendtn. inf. cit.), et in hortis bot. Eur. plur. S. grandiflora Salisb. Linn. trans. 6, p. 100, tab. p. 102* Jacq. hort. Schœnbr. 1, p. 21, t. 45* G. Don syst. 4, p. 475,

Walp. rep. 3, p. 18, Sendtn. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 160, excl. plur. syn. nec Swartz. Swartzia grandiflora Gmel. syst. nat. 360. Datura sarmentosa Lam. ill. n. 2295. Caules ramique radicantes. Folia, rami juniores, pedunculi calycesque lanugine viscidâ tecti. Calyx et petioli pallide viridi-purpurascentes. Folia coriacea, 3-4ve uncias longa et ultra, subtus pallide albida. Flores fragrantes. Calyx 3 poll. longus vel plus, 5-fidus, 5-angulus, lateribus concaviusculis, per angulos duos vel tres inæqualiter fissus, laciniis inæqualibus integris vel bifidis. Corollæ 7-8 poll. longæ tubus pallide viridi-flavus, inferne vix 3 lin. latus, superne sensim dilatatus pentagonus; limbus maximâ parte albidus, tubo multo longior, inferne infundibuliformis, mox admodum ventricosus, fauce circiter 2 poll. latus, dein recurvus, ore summo 4½ poll. diam. breviter 5-fidus, parte indivisâ 10-vittatâ, vittis 5 obscure purpureis, 5 multo tenuioribus vel nullis, lobis extus purpurascentibus. Filamenta viridi-flava, basibus obscure purpurea, limbo dimidio breviora, deorsum secunda, incurva, approximata. Antheræ pallidissimæ, viridi-flavæ, lateribus purpureis basi insertæ ibidemque breviter bifidæ, erectæ. Bacca 1½-2 poll. longa, fere usque ad apicem 4-locularis. Stylus apice purpurascens. Stigma pallide viride, compressum, minute pubescens. Semina ferruginea, reniformia. A consimilibus differt præcipue : ramis tenuibus, foliis pedunculis calycibusque hirsuto-viscidis, corollæ tubo calyce breviore (v. s. in h. DC. et h. Boiss.).

6. S. GUTTATA (D. Don mss. in bot. reg. t. 1551*), caule fruticoso erecto ramoso, ramis cortice cinereo vestitis, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acutis vel brevissime acuminatis integerrimis supra glabriusculis subtus pallidioribus pubescentibus, calyce tubuloso foliaceo pubescente, limbo trilobo, corollæ maximæ laciniis rotundatis críspato-venatis, tubo calyce subduplo longiore. ♄ In Mexico. — G. Don gen. syst. 4, 475, Walp. 3. p. 15. Datura maxima Moç. et Sess. fl. mexic. ic. mss. Candoll. Teconaxochilt Hern. mexic. 408, f. 3, pessima. Planta (caldario culta) biorgyalis, erecta. Folia limbo basi dilatato rotundato, 3-6 poll. longo, 2-3 poll. lato, suprema nunc obtusa. Petioli bipollicares, pubescentes, basi incrassati. Flores brevissime pedunculati, fragrantes. Calyx amplus, triuncialis, pubescens, lobis ovatis acutis, tertio minori. Corolla dodrantalis, maxima, pallide flava, fauce dilatatâ, intus vittis ramosis maculis purpureis notatâ, tubo longo gracili 5-costato, calyce fere duplo longiori; limbo patente 5-lobo, lobis latissimis rotundatis crenatis undulatisque. Stamina 5, vix ultra faucem producta, subæqualia; filamenta glabra. Antheræ ovato-oblongæ, obtusæ, basi insertæ, erectæ, purpureæ. Ovarium 4-loculare. Stylus filiformis, pallidus, exsertus. Stigma capitatum (v. s. in h. Boiss. ex Pavon sub nom. Datura maxima, sed glaberrima).

7. S. VIRIDIFLORA (Sims bot. mag. t. 1948), caule ramisque lignosis, foliis oblongis acutis in petiolum attenuatis integerrimis glaberrimis, floribus terminalibus pedunculatis cernuis, calyce basi obconico pentagono 5-fido duabus et tribus laciniis connatis, corollâ infundibuliformi-campanulatâ 5-lobatâ, lobis revolutis, staminibus styloque exsertis. ♄ In Brasiliâ prope Rio de Janeiro, in serrâ de Estrella. — Link et Otto Abbild. p. 101, t. 47, ic.* Lodd. bot. cab. t. 628, Sendtn. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc. 6, sol. p. 159, Arbor 10-12-pedalis, cortice cinereo. Folia coriacea, 4-7-pollicaria, 1½-2 poll. lata, nervis venisque 3-4-jugis, subtus prominentibus; petioli validi, unciales, glabri. Pedicelli crassi, 3-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx viridis, apicibus marginibusque rufescentibus. Filamenta basi dense villosa. Ovarium conicum, biloculare. Stylus albus. Stigma viride. Bacca oblongo-ovata, alba? bilocularis e Mart. observ. in itin. n° 50 e Sendtn. l. c. Planta vix pedalis. Folia 2½-4 poll. longa, lata, petiolo 6-8 lin. longo sulcato dilute purpureo. Calyx sesquipoll. longus, laciniis subpoll. longis. Corolla usque ad lacinias revolutas 2 poll. et 6 lin. longa, viridi-flava, tubo superne ampliato versus lacinias tamen constricto, laciniæ 15 lin. longæ, revolutæ. Stamina ab insertione ad faucem sesquipoll. longa. Stylus filamentis longior, stigmate utrinque reciso. Ovarium nectario carnoso-annulari circumdatum.

8. S. LONGIPES (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6 sol. p. 159, n° 2*), fruticosa, glabra, foliis congestis oblongis utrinque acutis integerrimis, floribus nutantibus, pedicellis calycem subæquantibus vel superantibus, fructiferis valde elongatis, calyce 5-partito, corollâ infundibuliformi e basi sensim dilatatâ, limbo breviter 5-fido, laciniis acutis revolutis, stigmate longissimo in stylum decurrente. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.) Optime diversa a S. viridiflorâ, cui simillima. Folia latiora, 5-pollicaria, 1½ poll. lata, petiolo unciali, basi minus cuneata, paulo complicata et recurva. Pedicelli apice incrassati, ultrapollicares, post floris delapsum 2½ poll. longi. Calycis 1½ poll. longi ad basin fere partiti laciniæ latiores, exacte lanceolatæ. Corolla 3½-pollicaris, exacte infundibuliformis (nec supra basin constrictam, ventricoso-campanulata, ut in S. viridiflorâ), sinubus inter lacinias acuminato-triangulares vix ad quartam corollæ partem porrectis, in sicco nigrescens. Filamenta tubi corollæ basi inserta, villositate basilari vix ad sextam filamenti partem ascendente. Ovarium conicum. Stylus 4-pollicaris, rectus. Stigma utrinque in stylum ultra pollicis longitudinem in formam lineæ decurrens. Fructus non visus.

Species non satis nota.

9. S. OPPOSITIFOLIA (Loud. hort. Brit. 71), foliis oppositis, corollâ magnâ albâ. ♄ In Ceylan. G. Don. syst. 4, p. 416, n° 5. Frutex 6-10-pedalis. An hujus generis? Forte Rubiacea?

XLIII *bis*. ECTOZOMA *Miers contr. in Ann. and mag. vol.* 4, *n.* 21, *sept.* 1849, *p.* 191*.

Calyx campanulatus, brevis, crassus, subæqualiter 5-dentatus, dentibus triangularibus erectis. Corolla breviter tubulosa, medio subinflata, crasso-carnosa, limbo 5-lobo, lobis suborbicularibus, æstivatione imbricatis. Stamina 5, æqualia, inclusa; filamenta brevissima, compressa, e dorso annuli perigyni liberi tenuis margine ciliati orta. Antheræ oblongæ, imo subcordatæ, apice mucronulatæ, lobis coriaceis connectivo dorsali lineari parallele adnatis, margine longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum. Stylus erectus. Stigma fere exsertum, globosum, subbilobum. Fructus ignotus.—Suffrutex Ecuadorensis, glaberrimus, subscandens? Folia ovata, vix acuta. Inflorescentia paniculata, terminalis.

E. PAVONII (Miers l. c.) ♄ In Guayaquil (h. Pavon in h. Miers, Mus. Brit. e Miers l. c.). Juanulloæ habitu valde similis. Folia 5-pollicaria, 3½ poll. lata, basi et apice obtusiuscula, crasso-coriacea, supra impresso-punctulata, subtus pallida venis prominentibus. Petioli crassi, canaliculati, 6 lin. longi. Paniculæ 2-3, terminales, ramosæ, 2-pollicares, pedicelli lin. longi. Calyx carnosus, aurantiacus, pilosus, piliis brevibus articulatis, 4 lin. longus, 3 lin. latus, semi-5-fidus, laciniis æqualibus erectis. Corolla carnosa, aurantiaca, glabra, tubo 3 lin. longo, interdum ad basim et faucem coarctato; limbi laciniis lin. longis. Annulus staminiferus, liber, in tubi parte coarctatâ ortus.

XLIV. DICTYOCALYX *Hook f. pl. galap. trans. Linn. soc. vol.* 20, *part.* 2, *p.* 203*, *Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot.* 1846, *vol.* 5, *p.* 148, *in tab. gen.*

Calyx cylindraceus, 5-fidus, lobis acutis, tubo post anthesin subinflato, membranaceo, reticulato-venoso. Corolla membranacea, subinfundibuliformis; tubo gracili, gradatim superne ampliato; limbo plicato, brevi, 5-fido, vix explanato. Stamina 5; filamenta elongata; antheræ inclusæ. Ovarium disco carnoso insertum; stigmate capitato. Capsula evalvis, in-

dehiscens, bisulcata, incomplete quadrilocularis, calyce ventricoso inclusa. Semina plurima, majuscula, tuberculata, dissepimento medio prope angulum parietalem affixa; testa nitida, obscure granulata. Embryo arcuatus. — Herba Americæ calid. occidentalis, repens, glanduloso?-pubescens. Folia membranacea, angulata vel sinuata, subopposita vel bina. Flores axillares.

D. Miersii (Hook. fil. l. c.). ♃? In insulis Charles et Albemarle Galapagos (Ch. Darwin. et Macrae), in Peruviæ et Colombiæ oris (h. Hook.). Caules semi-pedales et ultra, herbacei, divaricatim flexuosi, uti tota planta plus minusve glanduloso-pubescentes. Folia triangulari vel rhomboideo-ovata, magnitudine varia, 1-2 poll. lata, interdum profunde sinuato-dentata, tenera; petiolis laminâ bis terve longioribus, divaricatis. Flores numerosi, solitarii vel rarius bini, longitudine sat variabiles, pedunculo folio dimidio breviore. Calyx cylindraceus, sub-½ poll. longus, nervosus, 5-fidus, segmentis acutis. Corolla membranacea, 1-2½ poll. longa, gradatim superne ampliata, extus puberula, lobis rotundatis acuminatis trinerviis. Ovarium parvum, stylo elongato; stigmate subcapitato incluso. Capsula aterrima, nitida, utrinque bisulcata, calyce ventricoso membranaceo reticulatim venoso obtecta; pedicello fructifero plerumque deflexo. Semina plurima, pro ordine maxima, atra, nitida, subtuberculata.

XLV. DATURA *Linn. gen.* 246, *p.* 98*, *Meisn. gen. plant. vasc.* 1, 276. 2, 183, *Bernhardi in Trommsdorf, neues journal der Pharmacie*, 26, 146 *et Linnæa* 8. *litt.* 115-144, *G. Don gen. syst.* 4, *p.* 472, *Endl. gen. p.* 664, *n.* 3845*, *Schk. handb. t.* 43, *Lam. illustr. t.* 113, *Nees ab Esenb. Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc.* 24, *c. ic.* *. — Datura et Brugmansia *Pers. ench.* 1, *p.* 216. — Stramonium *Tourn. p.* 118, *t.* 43-44.

Calyx tubulosus, sæpe angulatus, apice 5-fidus vel hinc longitudinaliter fissus, supra basim peltatam persistentem circumscissus, parte circumscissa deciduâ. Corolla infundibuliformis, limbo amplo patente plicato, 5-dentato, æstivatione contortuplicata. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa vel subexserta; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium incomplete quadriloculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo medio utrinque placentifero, placentis porrectis multiovulatis. Stylus simplex, stigma bilamellatum. Capsula ovata v. subglobosa, muricata v. aculeata, rarius brevis, semi-quadrilocularis, incomplete ad septa quadrivalvis. Semina plurima, reniformia, in nonnullis subtrigona; testa modo crustacea dura, modo suberosa, crassissima. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — Herbæ virosæ fœtidæ, annuæ vel perennes, nunc suffrutescentes vel arborescentes; in Americâ et Asiâ tropicâ indigenæ, una nunc per orbem diffusa, aliæ in hortis cultæ, foliis petiolatis oblongis v. ovatis, sæpius angulato-dentatis; floribus alaribus, solitariis, sæpius magnis, albis, violaceis v. coccineis.

Sectio I. Stramonium *Bernhardi*, *l. c.*

Calyx supra basim peltatam persistentem circumscissus, tubulosus, acute quinquangulus, apice acute quinquelobus, deciduus. Corollæ limbus acute quinquangulus. Stamina inclusa, antheris discretis. Capsula erecta, ovata, apice bilocularis, infra apicem quadrilocularis (in D. discolori ut in basi bilocularis?), regulariter quadrivalvis. Semina compressa, reniformia, nigra, opaca, scrobiculato-rugulosa, testâ crustaceâ. — Herbæ annuæ, foliis ovatis dentatis, floribus obliquis.

1. D. inermis (Jacq. hort. Vind. 3, p. 44, t. 82), caule ramoso fistuloso te-

reti glabro, foliis longe petiolatis utrinque glabris acutis lobato-incisis, lobis acutis, floribus breviter petiolatis alaribus, calyce pentagono glabro, corollâ calyce duplo longiore, lobis subrotundis cuspidatis, capsulâ ovatâ obtusâ glabrâ inermi semper erectâ quadrivalvi. (I) In Abyssiniâ (Linn.) D. lævis Linn. suppl. 146*. Stramonium læve Mœnch meth. 456. Datura Stramonium capsulis inermibus, auct. e Bernhardi. Caulis 4-pedalis ad ipsam basim quandoque carpi crassitie. Calyx viridis. Corolla alba. Antheræ ochroleucæ. Facies D. Stramonii, sed altior. Odor totius plantæ nauseosus. (v. s. in h. DC.)

2. D. BERTOLONII (Parlat. ined. e Guss. flor. sic. syn. p. 267), caule farcto, foliis puberulis late ovatis ab ipsâ basi angulato-dentatis, capsulis erectis ovatis inermibus. (I) In campis maritimis Siciliæ. D. lævis Bertol. fl. Ital. 4, p. 780 excl. syn. nec Linn. Differt a D. inermi Jacq.: caule farcto; foliis puberulis crassioribus obscurius virentibus et ab ipsâ basi dentatis, non ut in illâ basi integerrimis et cuneatis; capsulis crassioribus, illis generis simillibus, et habitu. Flores ex sicco videntur albi, ac parvi ratione plantæ. Folia quoad formam D. Stramonio affinia.

3. D. FEROX (Linn. am. acad. 3, p. 403), caule crasso tereti glabro basi rubro cæterum viridi punctis albis adsperso ramoso, foliis ovato-rhomboideis sinuato-repandis angulato-dentatis, calyce pentagono sulcato semi-5-fido, corollæ limbo angulato, capsulis inæqualiter aculeatis, aculeis inferioribus minoribus, summis 4 maximis erectis convergentibus. (I) In Malabariâ ad Cochin (fide vet. viat. in Zan.), in Hispaniâ, Siciliâ. — Mill. dict. n. 4. — G. Don gen. syst. 4, p. 474, (excl. syn. Wall.), Bernhardi l. c. p. 139. D. di Coccino spinosissima Zan. ist. bot. 76. Stramonium ferox Tourn. inst. 119, Zan. pl. rar. hist. p. 210, t. 162*, Bocc. sic. 50. Stramonia seu Datura ferox, pomo crassioribus et robustioribus aculeis donato Herm. Lugdb. 583, Moris. hist. 3, p. 607, s. 15, t. 2, f. 4. Stramonium longioribus aculeis Barr. plant. p. 109, ic. 1172. Simillima D. Stramonio. Caulis $1\frac{1}{2}$-2-pedalis; ramis junioribus puberulis. Folia pallide virentia, plus minus acuta, basi aliquando cordata, sæpius cuneata, petiolata. Pedunculi crassi, 3 lin. longi. Calyces striati, puberulo-farinosi, acute 5-dentati. Corollæ erectæ, albido-cœrulescentes, $1\frac{1}{2}$ poll. longæ, calyce duplo longiores. Capsulæ virentes, pollicares et ultra, spinis summis maximis (6-8 lin. longis), convergentibus, crassissimis, præ reliquis 3-5plo longioribus, e Guss. l. c. (v. s. in h. Boiss.).

β *microphylla*, foliis utrinque puberulis multo minoribus 8-12 lin. longis, limbo 5-6 lin. longo 3-4 lin. lato, laciniis seu dentibus acutissimis. (v. s. in h. Requien.)

4. D. WALLICHII, caule angulato crasso solido dichotomo ramoso, ramis teretibus fistulosis puberulo-pulverulentis glaucescentibus, foliis late ovatis acuminatis sinuato-angulatis, lobis latis brevibus acutis basi valde inæqualibus, supra puberulis pallidis, subtus glabris lævibus nervo medio et venis primariis puberulis prominentibus, petiolis crassiusculis puberulis, floribus alaribus axillaribusque erectis breviter pedunculatis, calyce oblongo membranaceo pallidissimo pentagono sulcato 5-dentato, dentibus ovatis acutis carinatis, corollæ lævis tubo cylindrico calyce triplo longiore, limbo 5-dentato, dentibus distantibus longis recurvis, capsulâ ovatâ obtusâ quadrisulcatâ erectâ pubescente valde aculeatâ aculeis validis inæqualibus. (I) In Indoustanæ septentrionalis montibus omnibus (Wall. l. c.). D. Stramonium β canescens Wall. in Roxb. E. fl. Indic. 2, p. 239*, catal. n. 2637. Caulis 2-5-pedalis. Folia 5-6 poll. longa. Petioli 3 poll. longi. Calyx $1\frac{1}{2}$ poll. longus. Corolla flavo-alba, limbus 2 poll. latus. Capsula 2 poll. longa, parte persistente calycis reflexi truncati annularis suffulta, foraminibus 4 infra notata, 4-valvis, quadrilocularis, apice bilocularis. Semina nigra, compressa, ovato-reniformia, lævia, rugosa (Wall. l. c.). Valde simillima D. Stramonio, sed differt præcipue: ramis foliisque supra puberulo-canescentibus; corollâ 2-3plo longiore; staturâ majore. Odor et habitus D. Stramonii. (v. s. in h. DC.)

5. D. STRAMONIUM (Linn. spec. 1, 179), caule lævi crasso erecto tereti basi simplici apice dichotomo, foliis petiolatis ovato-acuminatis inæqualiter sinuato-dentatis acutis, corollâ calyce pentagono 5-dentato duplo longiore, capsulis erectis subæqualiter aculeatis. (T) In Americâ boreali et inde introducta per totam fere Europam, Asiam et Africam borealem, ad hominum domicilia et in glareosis provenit; crescit ex. gr. in ruderatis per Brasiliam (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 163, n. 6), in Mexico (Berland. n. 818), in insulis Canariensibus (h. DC.), in fossis circa Naupliam et Athenas (Sartori, n. 79, in h. DC.). — Smith Engl. bot. t. 1288, Fl. Dan. t. 436, Bull. herb. t. 13, Nees ab Esenb. pl. medic. ic. pict. Stramonium Black. off. pflanz. t. 313. Stramonium vulgatum Gærtn. de fruct. 2, 243, t. 132, f. 4. Stramonium fœtidum Scop. Carn. ed. 2, 1, 157. Stramonium spinosum Lam. fl. Fr. 2, p. 256. Datura loricata Sieb. coll. sem. D. pseudostramonium Sieb. herb. Mart. 386, e Bernh. D. Capensis hort. e Bernh. Stramonia altera, etc. J. Bauh. 3, 624. Solanum pomo spinoso, etc. Rai. syn. 266. Solanum fœtidum pomo spinoso, etc. C. Bauh. pin. 168. Datura Turcarum Besl. Eyst. aut. ord. 2, fol. 12. f. 1, a. Thlapate Hern. Mex. 278, ic. Herba virosa, 2-3-pedalis, viridis. Corolla alba, 2½-3 poll. longa. Capsula quadrilocularis. Septa omnino bina, sed unicum usque ad apicem capsulæ extensum. Semina nigra, reniformia, foveolata. (v. v. et s. in h. DC.)

β *Tatula*, caule purpurascente punctis albis adsperso magis ramoso et divaricato sæpe majore, foliis magis sinuatis argutius dentatis sæpe basi cordatis, corollis majoribus cœruleis nec albidis. (T) Hab. cum var. flore albo, sed minus frequens. D. Tatula Linn. 2, p. 256, ed. 2, Sweet Brit. flow. gard. 1, t. 83, Bernh. l. c. Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 144, H. B. et Kth. nov. gen. et sp. 3, p. 6, Wall. cat. n. 2640. Stramonia Tatula Mœnch meth. p. 456. Stramonium majus purpureum Rai. hist. 748. Solanum fœtidum, pomo spinoso oblongo, flore purpureo C. Bauh. Pin. 168. D. Stramonium β Chalybæa Koch syn. fl. Germ. Helv. ed. 1, p. 510. (v. s. in h. DC. Requien et meo.)

6. D. MURICATA (Link en. h. Ber. 1, 177, n° 1661), caule erecto glabro, foliis ovatis repandis junioribus dentatis glabris, capsulis muricatis. Hab.... Caulis 2-pedalis, uti tota planta glaber. Folia caulina magna, acuta, basi inæqualia, repanda, juniora remote dentata. Corolla longissima, alba. Capsula erecta, aculeis brevibus, fortibus. Tota planta virens.

7. D. TRAPEZIA (Nees ab. Esenb, trans. of the Linn. soc. 17, 74), annua, foliis trapezoideo-ovatis acutis repando-dentatis cauleque pubescentibus, fructibus spinosis erectis. (T) Ad ripas præruptas Irawaddi fluvii (Indiæ orientalis). D. Stramonium Wall. catal. suppl. n° 278. An varietas D. fastuosæ? a quâ præter pubescentiam et folia minora at breviora præsertim differt : fructibus spinosis.

8. D. BOJERI (Delil. ind. sem. h. Monsp. 1836, p. 23, Ann. des sc. nat. bot. 1837, p. 286), caule erecto brevi 3-5-pedali dichotomo, foliis late ovatis acutis dentato-repandis, disco basi plerumque inæquali, corollis folia superiora longitudine æquantibus, limbo 5-dentato, fructibus junioribus echinulatis erectis, adultis globosis tuberculato-muricatis nutantibus. (T) In Mauritio e seminibus olim missis a cl. Bojer viguit pulchra quotannis in horto Monspeliensi, in ins. Philippinis (Cuming, n° 2404). D. Stramonium Bouton in specim. a Mauritio missis. Rami fistulosi, crassi, virides, punctis elevatis subalbidis aspersi. Folia sæpe gemina, altero multo minore, petiolata, subcordata, basi valde inæqualia, sinuato-dentata, angulata, lobis brevibus acutis apice acuta, subcontorta, utrinque viridia, glabriuscula, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus prominentibus, majora cum petiolo 7-8 poll. longa, 4 poll. lata, petiolis lævibus glabris supra canaliculatis 3-3½ poll. longis, minora inæqualiter cordata, subintegra, vix sinuato-dentata, cum petiolo 3½ poll. longa, 2½ poll. lata, petiolis curvatis 9-12 lin. longis. Flores magni, 6½-7 lin. longi.

subaxillares, breviter pedicellati, solitarii. Pedicelli 5-6 lin. longi, semi-lineam crassi. Calyx viridis, membranaceus, laxus, tubuloso-pentagonus, reticulato-venosus, 3¼-3½ poll. longus, 5-6 lin. latus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis acuminatis acutissimis 7 lin. longis 2-2½ lin. latis. Corolla alba? calyce duplo longior; limbus 2-2½ poll. diametr. Post limbi calycis casum, capsula basi calycinâ persistente peltatâ membranaceâ viridi suborbiculari 10-12 lin. diam. subplicatâ suffulta, junior echinulata, erecta, ovato-globosa, 7 lin. lata, echinulis acutiusculis subconicis subulatis, siccis ochraceo-spadiceis; adulta nutans globosa, 10-12 lin. lata, tuberculato-muricata, tuberculis basi dilatatis sulcatis apice conicis, supremis erectis ut in D. feroce. Habitus D. Stramonii. Flores D. suaveolentis sed erecti. (v. s. in h. DC.)

9. D. DISCOLOR (Bernh. l. c. p. 138), caule ramoso obscure purpurascente, foliis petiolatis ovatis utrinque acutis argute sinuato-dentatis subcrispis subtus pubescenti-incanis, pedunculis brevibus alaribus vel axillaribus unifloris pubescentibus, calyce oblongo pentagono semi-5-fido, laciniis brevibus acuminatis acutissimis, corollâ calyce longiore 5-angulatâ vix 5-lobâ, lobis brevibus latis acutis, capsulâ globosâ biloculari muricato-aculeatâ. ⓘ In locis aridis et incultis Indiæ occidentalis. — Stramonium Americanum minus Alkekengi folio Tourn. inst. 119. Stramonia Curassavica humilior Hyoscyami folio, Herm. par. Bat. p. 233, ic*. Datura Hyoscyami folio vulgo, ex Herm l. c. Caulis erectus, pollicem crassus, cubitum altus. Folia tactu mollia, supra pallide virentia, subtus incana. Calyx viridis. Corolla extus obsolete purpurascens vel incarnata, intus fundo punicante, cæterum albida. Filamenta albicantia. Antheræ candidæ, farinaceæ. Stylus staminibus longior. Stigma subglobosum, viride, capitatum. Semina nigra, rugosa.

10. D. QUERCIFOLIA (Humb. Bonpl. et Kth. nov. gen. 3, p. 7*), caule herbaceo, ramulis pubescenti-hirtellis, foliis petiolatis ovatis utrinque acutis sinuato-pinnatifidis apice integris reticulato-venosis membranaceis subtus in nervo et venis hirtellis, floribus erectis, calyce tubuloso basi subventricoso hirtello, corollâ glabrâ calyce triplo longiore, dentibus 5 acuminatis parvis, capsulâ oblongâ inæqualiter aculeatâ, aculeis superioribus majoribus. ⓘ In locis temperatis Mexici. — Bernh. in Linnæâ l. c. p. 140. Herba pedalis bipedalisve. Folia solitaria, apice gemina ternaque, alteris minoribus; majora 6-7 poll. longa, 2½-3 poll. lata, lobis obtusis aut acutis integerrimis vel angulato-dentatis. Petioli canaliculati, hirtelli, 1¼-1½ poll. longi. Flores alares, solitarii, 1¾-2¼ poll. longi. Pedicelli 4-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx pollicaris et ultra, 5-dentatus, dentibus acuminatis acutissimis reflexis. Corollâ pallide violacea, limbo plicato angulato quinque-dentato, dentibus acuminatis acutissimis. Capsula 1½ poll. longa, 8 lin. lata, aculeis acutissimis, compressis basi latis. (v. s. in h. DC.)

Sectio II. DUTRA, *Bernhardi in Linnæâ*, 8, *litt. p.* 140.

Calyx supra basin peltatam sub capsulâ persistentem circumscissus, ventricoso-tubulosus, angulatus vel teretiusculus, apice quinquelobus, deciduus. Corolla margine quinque vel decem-dentata. Stamina inclusa vel subexserta, antheris remotis. Capsula subglobosa, magis minusve nutans vel reflexa, apice bilocularis, infra apicem quadrilocularis, plerumque irregulariter dehiscens. Semina pallida vel subbrunnea, opaca, compressa, subreniformia, in disco plana, in margine convexo costis tribus rugulosis circumdata, testâ crustaceâ. — Herbæ annuæ; floribus obliquis speciosis.

11. D. ALBA (Nees ab Es. in trans. Linn. soc. 17, 73), caule herbaceo viridi tereti parum lignoso, foliis petiolatis ovatis acuminatis repando-dentatis basi inæqualibus glabriusculis, floribus erectis breviter pedicellatis, capsulâ nutante aculeatâ. ♄ In arenosis ubique per omnem Indiam orientalem, in Nepaliâ, Silhet, Tavoy, etc. — Wight ic. t. 852, Wall. cat. suppl. 260 e Nees ab Es.

l. c. G. Don l. c. 4, p. 474, n. 8. Stramonia Indica prima vel Dutra alba Rumph. herb. Amb. 5, 242, t. 87, fig. 1. Datura Metel Roxb. fl. Ind. 2, 238, Wall. cat. 2639. Datura Humata muricata Bernh. l. c. p. 142. D. muricata Bernh. cat. sem. hort. Erfurt. 1818. Datura humilis Desf. cat. hort. Par.? D. hybrida Ten. prodr.? D. lævis Schk. Handb. 1, 140, sub D. fastuosâ n. 460. D. fastuosa fl. albo Schk. l. c. Stramonium fastuosum flore albo, Mœnch meth. 456. D. Metel et innoxia Mill. dict. n. 3 et 5 partim. Stramonia Besl. Eyst. aut. 2, ord. fol. 11, f. 1, a. Hummatu hort. Mal. 2, p. 47, t. 28 *. Frutex 5-6-pedalis. Folia majora cum petiolo 6-7 poll. longa, 3-4 poll. lata, glabriuscula, utrinque viridia, supra intense viridia, subtus pallida, acutis lobis dentibusve acutangulis, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 albido-viridibus prominentibus, basi inæqualia, subacuta, horizontalia aut subcordata. Pedicelli supraaxillares, in anthesi 5-6 lin. post anthesin 9-10 lin. longi, teretes, pubescentes. Flores 4½-5 poll. longi et ultra. Calyx pilosulus, 1¾ poll. longus, profunde 5-dendatus, dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis 5-6 lin. longis basi 2½-3 lin. latis. Corolla 5-plicata, extus puberula, limbo obsolete 5-lobato, lobis rotundatis medio cuspidatis, cuspidibus acuminatis acutissimis. Capsula globosa, aculeata, basi calycis persistente suborbiculatâ reflexâ suffulta (v. s. in h. DC. et h. Requien.)

12. D NILHUMMATU, caule suffruticoso purpureo-cœruleo vel atro-purpureo, foliis petiolatis ovatis acuminatis glabris integerrimis cuspidatis basi rotundatis subinæqualibus subtus nervosis, floribus solitariis erectis brevissime pedicellatis atro-purpureis, capsulâ oblongo-globosâ glabrâ erectâ, corollæ sæpe duplicatæ et triplicatæ limbo 5 vel 6-dentato, staminibus inclusis. ①? ♃? In Malabariæ arenosis. D. Hummatu a. dubia, Bernh. Linn. l. c., p. 141. Walp. rep. 3, p. 17. Suffrutex orgyalis. Folia integerrima cum petiolo 8 poll. longa, 3¾ poll. lata; juniora subtus atropurpurea, supra viridia. Petioli 1½ poll. longi, rubro-purpurei. Pedunculi breves, sub flore 3-4 lin. sub fructu 9 lin. longi, semper erecti. Flos 6½-8 poll. longus. Calyx tubulosus, atro-sanguineus, sub-5-dentatus, 2-2¼ poll. longus, 5-6 lin. latus. Corolla 6¼ poll. longa in flore simplici, in flore duplicato vel triplicato 7-8 poll. longa, purpurea, vel extus purpurea intus albida, limbo 2½-3 poll. diam., sub 5-lobo, lobis basi latis subtriangularibus cuspidatis. Capsula primum viridis, dein atro-sanguinea, ovato-oblonga, 1¼ poll. longa, 1-1¼ poll. lata. Basis persistens calycis orbicularis, lævis, crassiuscula, capsulæ distans. Filamentorum pars inferior angulata, corollæ tubo adhærens, albo-pilosa, e medio tubi libera rubro-purpurea. Ovarium atro-purpureum. Stylus purpurascens, apice incrassatus, e Rheed. hort. Mal.

α *flore simplici*. D. Tatula dubia Pers. syn. p. 216? D. dubia G. Don syst. 4, p. 474. D. fastuosa δ capsulis muticis, Poir. dict. 7 461. D. Tatula β ibid. p. 461? Stramonium Malabaricum fructu glabro, etc. Tourn. inst. 119. Nila-Hummatu H. Mal. 2, 49, t. 29 *.

β *flore duplicato et triplicato*, extus purpureo intus albido. Stramonium Malabaricum, fructu glabro, flore duplici et tripl. Tourn. inst. 119. Sabb. hort. Rom. 1, t. 93. Mudela Nila-Hummatu Rheed. hort. Mal. 2, 51, t. 30*.

13. D. FASTUOSA (Linn. spec. 256), caule erecto ramoso atropurpureo punctis sordide albidis aspersis nitidis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutis basi inæqualibus sinuato-dentatis vel repandis utrinque glabris, floribus erectis corollâ simplici duplici triplici plenâve extus violaceâ intus albidâ, capsulis tuberculatis nutantibus. ① In Indiâ orientali (1) et Africâ (Ægypto et Guineâ); in Europâ et Americâ culta; in Brasiliâ (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, sol. p. 162). — G. Don gen. syst. 4, p. 474, Wall. cat. n. 2638. D. Hummatu b et c. Bernh. in Linnæâ l. c. 141 et 142. Stramonium fastuosum

(1) In Indiâ indigena; alibi verosim. introducta (Alph. DC.).

Mœnch meth. 456. Datura Contarena Pr. Alp. exot. 181 c. ic. et 189. Datura Ægyptiaca Vesl. pl. Ægypt. p. 263, ic. Alpino mutuat. Stramonium peregrinum Lob. ic. 264, adv. 103. Solanum Ægyptiacum flore pleno. C. Bauh. Pin. 168, 7. Caulis 4-5-pedalis, teres, atropurpureus, herbaceus, basi sublignosus, nitidus. Folia longe petiolatata, solitaria, superiora gemina, altero minore, majora 7-8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli subteretes, nitidi, dilute purpurei, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longi. Flos simplex, $6\frac{1}{2}$-7 poll. longus. Calyx purpureus, membranaceus, tubuloso-angulatus, 2-pollicaris, 5-dentatus, dentibus triangulari-lanceolatis, acuminatis, acutis, 5 lin. longis, basi 2-3 lin. latis. Corollæ infundibuliformis tubus cylindrico-pentagonus, sulcatus, albido-viridis; limbus sensim ampliatus, extus violaceus, intus albidus, 5-6-plicatus, 5-6-angulatus, angulis longe cuspidatis acutis. Stamina 5-6. Filamenta tubo adhærentia, parte adhærente viridi-alba pilosula, superne libera purpurea, subinæqualia. Antheræ lineares, angustæ, purpurascentes. Ovarium globoso-ovatum, tuberculatum, violaceum. Stylus rectus, staminum longitudine, purpureus. Stigma subcylindricum) obtusum, albo-lutescens.

β *rubra* (D Hummatu e rubra Bernhardi l. c. p. 142), flore violaceo, fructu muricato, foliis dentato-sinuatis. Variat : a. flore simplici, Stramonium etc. flore violaceo simplici, Tourn. inst. 118 — b. flore pleno. Brugmansia Wagmanni Paxt. Magaz. of bot. 4, 241, ic. Datura Wagmanni Steudel et Walp. rep. 3, p. 18. Datura rubra Rumph. Amb. 5, 243, t. 87, f. 2. Stramonium seu Datura Ægyptiaca flore pleno Ponæ, Moris. ox. hist. 3, 115, t. 2, f. 9.

γ *parviflora* (Nees ab Es. trans. Linn. soc. 17, p. 74), corollâ minore, calyce tubo corollæ plus duplo breviore. — Wall. cat. suppl. n. 279.

14. D. HUMILIS (Desf. cat. ed. 3 adn. p. 396), caule herbaceo, foliis ovatis acutis lævibus integris et angulatis, calyce subtereti, corollæ lobis acuminatis. (I).... In hort. Par. culta 1829. Caulis 1-2-pedalis. Corolla magnitudine D. fastuosæ, pallide lutescens, sæpe duplicata. Ovarium tuberculosum.

15. D. HYBRIDA (Tenore app. 4, prodr. fl. Neap. p. 34*), caule solitario quadripedali basi perennante, foliis ovatis vel cordatis (6-7 poll. longis, 4 poll. lat.) basi obliquis subsinuatis, calycibus inflatis semi-5-fidis, capsulis globosis nutantibus tuberculato-spinosis brevibus. ♃ Planta glauco-pubescens. — Tenore cat. pl. hort. Reg. Neap. 1843, p. 34, n. 1712.— D. Metel affinis, a quâ differt caule perenni, ac pericarpiis tuberculato-spinosis, spinis duplo brevioribus. Ab horto Regio Casertano D. hybridæ nomine accepit Tenore, ubi a D. Metel ac D. fastuosâ hybriditate orta esse videtur. (Tenore l. c.)

16. D. METEL (Linn. spec. ed. 2, 1,256, excl. syn. plur. non Roxb.), caule erecto herbaceo tereti subdichotomo dense pubescente subvilloso, foliis sæpe glandulosis inæqualibus, foliis ovatis integris repando-dentatisve utrinque dense pubescentibus, floribus alaribus breviter pedunculatis, calyce tereti pubescente laxo, corollâ calyce duplo longiore et ultra, limbo 10-dentato, capsulâ globosâ aculeatâ pendulâ. (I) In regionibus calidis Indiæ or. Americæ merid. et Europæ australis; in Mexico, ad Victoria (Berland. n. 2156, in h. DC.). — Guss. prodr. 1, p. 265. syn. p. 266. D. Metel et D. fruticosa Horn. hort. hafn. 1, p. 212. D. Guayaquilensis Humb. Bonpl. et K. nov. gen. 3, p. 8*, Schlecht. et Cham. in Linnæâ 5, p. 111, G. Don gen. syst. n. 12 et 13, p. 474, D. Don in Sweet Brit. flow. Gard. (2 serie) 4 t. 380*. Dutra nigra Rumph. Amb. 5, 243. Stramonia Dodoens pempt. 460, ic. Fuchs. hist. p. 690, ic. Stramonium fructu spinoso rotundo, flore albo, Tourn. p. 118. Solanum pomo spinoso rotundo, longo flore, C. B. pin. 168, 4. Tota planta dense pubescens, sordide cinereo-viridescens. Caulis 3-4-pedalis. Folia solitaria, supra griseo-viridia, subtus sordide cinerea, superiora gemina, altero minore, majora 6-8 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolata, petiolis subteretibus, canaliculatis, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longis. Flores solitarii. Pedunculi teretes, subpollicares, primum erecti, dein cernui. Calyx 3 poll. longus, 6-7 lin. latus, 5-dentatus, dentibus inæqualibus triangularibus oblongis acuminatis rectis acutiusculis. Corolla calyce vix

duplo longior, extus pubescens, infra viridescens, superne alba. Filamenta glabra, tubo adhærentia, superne libera. Antheræ erectæ, albæ. Ovarium muricatum, calycis basi persistente glabrâ albidâ 5-lobatâ suffultum. Stylus filiformis, glaber, staminibus brevior. Stigma spathulatum. Capsula cernua. (v. s. in h. DC. et cæt.)

17. D. METELOIDES (DC. mss.), caule herbaceo gracili subdichotomo, foliis ovato-oblongis subintegris, calyce tubuloso dentato dentibus magnis acutissimis inæqualibus, corollâ calyce duplo longiore 10-dentatâ, capsulis globosis spinosis nutantibus. ①? In calidis Novæ Hispaniæ regionibus. D. Metel Moç. et Sess. pl. Mexic. ined. ic. et mss. t. 919, collect. transl. Candoll. Affinis D. Metel sed differt : foliis minoribus, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque acutis, nec cordatis, nec angulatis; calycinis laciniis 2-3 inferioribus longe productioribus ; pubescentiâ foliorum calycisque; calycis parte sub fructu persistente minimâ vix notandâ. Calyx, alabastrum et folia juniora glaucescentia. An tota planta glaucescens? Folia superiora sæpe gemina, majora 2-2¼ poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolata, petiolis basi incrassatis, 5-7 lin. longis. Calyx pubescens, tubulosus, basi subinflatus, 3¼ poll. longus, 4-5 lin. latus, laciniis seu dentibus majoribus 9-10 lin. longis acuminatis acutissimis, basi 3-3½ lin. latis. Corolla 4 poll. longa, infundibuliformis, paulo decagona, alba, roseo hinc inde tincta, decemdentata dentibus cuspidiformibus roseo-rubris. Alabastra conica basi subglobosa. Capsula muricata, globosa, subpollicaris.

Sectio III. CERATOCAULIS *Bernh. l. c.* — Ceratocaulos *Spach veg. phan. vol. 9, p.* 69.

Calyx ad apicem rimâ laterali dehiscens in spathæ formam, teretiusculus. Corollæ limbus decemdentatus. Stamina subexserta, antheris contiguis. Capsula obovata, inermis, pendula. Semina compressa, subovata, fuscescenti-grisea, nitidula, scabriuscula, testâ crustaceâ. — Herba annua, foliis ovato-lanceolatis, dentatis, subtus incanis; corollis albis, extus purpurascentibus.

18. D. CERATOCAULA (Orteg. dec. p. 11 *), caulibus erecto-patulis teretibus crassis glabris, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis eroso-sinuatis undulatis subtus tomentosis inermibus, pedunculis alaribus subaxillaribus supra apicem incrassatis, calyce tubuloso incurvo integerrimo, corollâ calyce triplo longiore, limbo margine decemdentato, capsulâ obovatâ obtusâ glabrâ inermi pendulâ. ① Prope urbem Mexici et in insulâ Cubâ.— Jacq. hort. Schœnbr. 3, p. 48, t. 309 *, Lindl. bot. reg. t. 1031 *, Hook. bot. mag. 3352 *, Andrieux, pl. exs. Mex. n. 179. D. macrocaulis Roth n. beitr. p. 159. Solandra herbacea hort. in ic. herb. de l'Am. t. 207. Ceratocaulos daturoides Spach veg. phan. v. 9, p. 69. Caules purpurascentes, nebulâ glaucâ aspersi, dichotomi, corniformes, inferne subnudi, superne parum ramosi; ramis teretibus fistulosis viridibus purpureo-suffusis. Folia basi inæqualia, superiora gemina, majora 5½-7 poll. longa, 2-2½ poll. lata, acuta, limbo petiolo longiore. Flos 5-7 poll. longus. Corollæ tubus incurvatus, 5-angulari-sulcatus, virescens; limbus magnus, candidus, angulis externis violaceis. Stamina corollâ paulo breviora. Capsula pendula, nucis juglandis magnitudine. (v. s. in h. DC.)

Sectio IV. BRUGMANSIA *Bernh. l. c.* — Genus Brugmansia *Pers. ench.* 1, *p.* 21.

Calyx angulatus, apice 5-lobus vel spathæformis. Corolla angulata, angulis mucronatis seu cuspidatis. Antheræ conglutinatæ, inclusæ. Capsula bilocularis? inermis. Semina obsolete trigona, in lateribus planis tuberculato-rugosa, in latere convexo-subcostata, testâ tuberosâ crassissimâ. — Caulis arboreus. Pedunculi solitarii, curvati, uniflori. Flores penduli; fructus reflexi.

19. D. ARBOREA (Lin. sp. 256), caule erecto tereti crasso ramoso, ramis granulis adspersis patulis, foliis ovato-lanceolatis oblongis ovatisque integerrimis

nonnullis sinuato-angulatis utrinque pubescentibus geminis, altero triplo breviore, pedunculis alaribus axillaribusque solitariis unifloris cernuis, floribus pendulis, calyce tubuloso integro spathaceo acuminato, corollâ magnâ nutante, tubo tereti, limbi laciniis longissimis, antheris distinctis, capsulis glabris inermibus nutantibus bilocularibus? ♄ In Peruviæ hortis, versuris et septis; in Chili (Pœpp. pl. exs. n. 104, diarr. 408). — Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 15, t. 128*, Willd. en. 1, 227, Bernhardi l. c. Stramonioides arboreum, etc. Feuill. Per. obs. 2, p. 761, t. 46*. Brugmansia candida Pers. ench. 1, p. 216, Don gen. syst. 4, p. 475. Frutex triorgyalis. Petioli pollicares et ultra. Flores diu graveolentes, noctu vero moschi odorem spirantes. Calyx integerrimus, usque ad medium longitudinaliter hians, spathæformis. Corolla maxima, alba, nervis tribus viridiusculis in quâque laciniâ a basi tubi longitudinaliter decurrentibus. Capsula oblonga, pollicaris, apiculata. Semina fusca, trigono-truncata, depressa. A D. suaveolente (sub nomine D. arboreæ in hort. cultâ) est diversissima. (v. s. in h. DC. sed specimen pessimum.)

20. D. SUAVEOLENS (Humb. et Bonpl. ined. e Willd. en. p. 227), caule arboreo crasso ramoso, foliis ovato-oblongis integerrimis petiolisque glabriusculis, calycibus inflatis angulatis glabris sub-5-dentatis, corollâ magnâ nutante, tubo plicato, limbi laciniis 5 brevibus, antheris conglutinatis, ovariis glabris bilocularibus inermibus farctis. ♄ In Mexico (H. B. et Kth.). — Bernh. in Trommsd. neu Journ. für Pharm. 26. Abth. 1, p. 148, in Linn. 8, litterat. 6, p. 137, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 161, Rœm. et Schult. 4, p. 307. D. arborea hortul. et auct. plur. Mart. herb. fl. Bras. n. 706, 1839, in Beybl. zur Flora 1841, 2, p. 111. Brugmansia suaveolens G. Don. gen. syst. 4, 475, excl. syn. Milleri et Mœnch. Gallice : trompette du jugement. Folia petiolata, acuta, 6-12 poll. longa, $2\frac{1}{4}$-4 poll. lata, basi sæpe inæqualia. Flores 9-12 poll. longi, pedicelli $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, cernui. Stylus albus, longitudine staminum, 7-8 poll. longus. Ovarium ovato-oblongum, viride. Filamenta alba, tubo corollæ adhærentia, in parte adhærente pubescentia, apice libera, glaberrima. Antheræ $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longæ, coadunatæ, compressæ, subextrorsæ (v. v. et in h. DC. etc.)

β *macrocalyx* (Sendtn. l. c.), calyce majore, tubi corollini parte angustiore omnino calyce tecto. D. arborea Mart. l. c. ex parte. Præter calycis magnitudinem sat variabilem nullatenus a formâ genuinâ recedens. Folia non raro pedalia, 4 poll. lata, adjecto petiolo 2-pollicari.

21. D. SANGUINEA (Ruiz et Pav. fl. per. 2, p. 15*), caule erecto crasso supra ramosissimo, ramis fragilibus apice foliosis, foliis fasciculatis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque pubescentibus supra viridibus nitidis subtus pallidioribus, inferioribus sinuato-angulatis, superioribus integerrimis, pedunculis terminalibus, calycibus ovatis pentagonis variegatis, corollâ versicolore, capsulâ oblongo-cylindricâ inermi pendulâ. ♄ In altis frigidis et ruderatis locis Peruviæ. — Humb. B. et K. nov. gen. 3, p. 6*. Brugmansia bicolor Pers. syn. 1, p. 216, Rœm. et Sch. syst. 4, p. 307, 791, G. Don gen. syst. 4, p. 475. Lindl. bot. reg. t. 1739. Brugmansia sanguinea D. Don in Sweet Brit. fl. gard. ser. 2, t. 272*. Vernacule Floripondio incarnado et Campanilla incarnada. Ruiz et Pav. Arbor 1-5-orgyalis. Folia 5-7 ex eodem puncto, acuminata, basi subinæqualia, subseptempollicaria, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli $2\frac{1}{2}$ poll. longi, canaliculati, pubescenti-hirti. Pedunculi sesquipollicares. Flores inodori, subocto-poll. Calycis limbus bi- aut trifidus vel integer, hinc longitudinaliter fissus, laciniis acuminatis. Corolla calyce triplo longior, stellâ 5-radiatâ ultra limbum plicatum porrectâ notata, e medio ad basim lutescens, superne rubra, lineis tribus longitudinalibus sanguineis in quâque stellâ radio ultra limbum porrecto, in laciniâ acuminato-lineari. Capsula matura flava. Ex fructibus potus *Tonga* nuncupatus (H. et B.). Semina inebriantia et narcotica. (v. v.)

β *flava*, floribus flavis. ♄ In hortis Quitensium culta (Benth. pl. Hartw. sect. alt. p. 239 et 240).

Species non satis nota.

22. D. FLORIBUNDA (Paxton mag. of bot. 9, p. 3, e Loudon sub Brugmansia), frutex parvus sempervirens, caule ramoso, ramis pulchre foliosis, floribus intense aurantiacis in racemo longo dispositis. ♄ In Americâ meridionali (Loudon gard. mag. 1842, p. 417). Caulis 1-2 pedalis, diu florens. An D. sanguinea?

Species iconibus pessimis tantum notæ.

D. SCANDENS Vell. fl. flum. 2, t. 45. — ♄ E Brasiliâ. An Solandra?

D. ERINACEA Vell. 2, t. 46. ♄ E Brasiliâ, est Allamandæ spec. (Apocynacea).

Species exclusa.

D. SARMENTOSA Lam. = Solandra hirsuta Dun.

Subtribus IV. *HYOSCYAMEÆ*, *Endl. gen. p.* 664.

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semi-cylindricæ. Capsula bilocularis, operculo circumscissa.

XLVI. HYOSCYAMUS *Tourn. inst.* 117, *t.* 42, *Linn. gen.* 247, *Gærtn.* 1, 369, *t.* 76, *Endl. gen. p.* 664, *n.* 3847, *Meisn. gen. vasc.* 1, 276, 2, 183, *Nees, Putt. et Endl. gen. fl. germ. fasc.* 24, *c. ic.*

Calyx urceolatus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, rarissime hinc fissa, limbo plicato quinquelobo, lobis obtusis inæqualibus. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, inclusa vel exserta, declinata, antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis lineâ dorsali dissepimento insertis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula calyce persistente sæpius aucto recondita, e basi ventricosâ angustata, membranacea, bilocularis, apice circumscissa, operculo uni-biloculari. Semina plurima, reniformia vel orbicularia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — Herbæ in Europâ, Asiâ mediâ et totâ regione Mediterraneâ indigenæ, sæpius viscosæ, olidæ, foliis lobatis, dentatis, angulatis integrisve, floralibus sæpius geminis; floribus axillaribus, solitariis, in plerisque secundis.

§ 1. *Corollis fundo violaceo et venis purpureis pulcherrime pictis, raro concoloribus.*

1. H. NIGER (Linn. spec. 257), caule tereti viscoso-villoso ramoso, foliis oblongis sinuato-dentatis aut sinuato-pinnatifidis viscoso-pubescentibus inferioribus petiolatis cæteris semiamplexicaulibus subdecurrentibus, floribus subsessilibus erectis in spicas terminales simplices unilaterales recurvas foliosas dispositis, corollis reticulato-venosis. ① et ② In totius Europæ (Lapponiâ exceptâ), Sibiriæ (Ledeb. K. ross), Caucasi et Indiæ borealis ruderatis. — Fl. Dan. fasc. 25, t. 1452, Smith fl. Brit. 1, p. 254, Engl. bot. t. 591, Woodv. Med. bot. 143, t. 52, Blackw. herb. t. 550, Bull. t. 93, Dietr. fl. regn. Boruss. t. 204*. Hyoscyamus vulgaris et niger C. Bauh. Pin. 169. Radix fusiformis. Herba viscosa, pilosa, fœtida. Caulis teres, simplex vel ramosus. Spicæ terminales, longæ vel pauciflora. Calyx urceolatus, limbus 5-fidus, reticulato-venosus, persistens. Corolla flava, interdum concolor, sæpius fundo violaceo et venis violaceis pulcherrime picta. — Var. seq. sunt forsan species.

β *agrestis*, caule simplici paucifloro, radice annuâ. H. agrestis Kit. apud Schultz Œstr. fl. 1, 383 e Rœm. et Schult. 4, p. 308, Sweet Brit. flow.

gard. 1, t. 27*. H. niger β annua Sims bot. mag. t. 2394, var. β agrestis Nees ab Es. trans. of the Linn. soc. 17, 77. H. niger Roxb. flor. Ind. 2, p. 237 Wall. cat. n. 2636 e Nees l. c. H. Verviensis Lejeune fl. de Spa 1, 116. H. Bohemicus Schmidt fl. Bohem. cent. 3, p. 31, n. 288* H. pictus Roth e Steud. nom.

γ *pallidus*, corollâ pallidâ flavâ et concolore absque fundo et venis atropurpureis. — Ad radices montis Solyma Lyciæ ad muros (de Heldreich in h. DC.). H. pallidus Waldst. et Kit. pl. Hung. e Willd. en hort. Berol. 227. (v. s. in h. DC.)

2. H. RETICULATUS (Linn. spec. 257), caule herbaceo pubescente vel glabriusculo tereti, foliis inferioribus petiolatis ovato-oblongis acuminatis acutis sinuato-pinnatifidis superioribus floralibus sessilibus ovatis acuminatis acutissimis integris omnibus basi acutis vix ac ne vix pubescentibus, floribus brevissime pedunculatis, corollis campanulatis ventricosis. ① In Cretâ, Syriâ, Ægypto. H. Ægyptius Rai hist. 713, Clus. hist. 2, p. 83, e Linn. H. rubello flore Bauh. Pin. 169. H. peregrinus Clus. Pan. 502, Linn. et Rai. H. Syriacus Cam. hort. t. 76? Similis H. nigro, sed multo minor, viscoso-pubescens. Folia floralia ovato-acuminata, acutissima, sessilia. Flores brevius pedunculati. Corollæ majores, campanulatæ, rubræ, venis obscuris pulchre reticulatæ. Odor virosus, subacris. Herba ramosa, bi-tripedalis. Rami longi, dilute rubescentes, pubescentes, valde foliosi. Folia petiolata, ovato-lanceolata, pinnatifida, cum petiolo 5'-6 poll. longa, 2½ poll. lata, pubescentia, acutiuscula, lobis brevibus obtusiusculis integris vel parce repando-dentatis. Petioli complanati, subpollicares in fol. inferioribus, sensim breviores in foliis mediis et superioribus. Folia floralia ovato-oblonga, acuminata, acutissima, basi subacuta, 1½-1¾ poll. longa, 7-8 lin. lata. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati. Pedicelli calycisque tubus pubescentes. Calyx poculæformis, 1½-2 lin. longus, post anthesin accrescens et cum fructu maturo 6-7 lin. longus, limbo magno membranaceo 5-fido, laciniis triangularibus acutis. Corolla calyce 4-plo longior.

β *Aucheri*, foliis profunde pinnatifidis. — In Mesopotamiâ, ex Auch. Eloy, pl. exs. n. 2698. (v. s. in h. DC.)

3. H. PINNATIFIDUS (Schlecht. Linn. 1843, p. 127*), caule tereti erecto ramoso glabriusculo vel pilis patentibus obsesso, foliis inferioribus subsessilibus profunde pinnatifidis lobis oblongis acuminatis obtusiusculis uno alterove lobulo laterali basin versus instructis, mediis petiolatis lanceolato-oblongis acutis sinuato-dentatis, lobis simplicibus brevibus acutis, floralibus sessilibus ovatis obovatisve, infimis paucis dentibus vel lobulis grossis instructis, reliquis angustioribus lanceolatis vel oblongis acutis interdum obtusis, floribus subsessilibus, calycibus fructiferis campanulatis costatis et venoso-reticulatis, dentibus triangularibus acuminatis rigidis pungentibus extus curvatis. ① Prope Aleppum inter segetes (Kotschy pl. exs. alep. edit. Hohen. Aucher Eloy pl. exs. or. n. 2477), in Cappadociâ (Auch. El. 2476), in campis Pisidiæ prope Bouldoar (Heldr. in h. DC.). H. purpureus Griseb. mss. e Spicileg. flor. Rumel. 2, p. 25, adn. Planta florens, 20-poll. alta, ramosa. Corollæ magnæ, reticulatæ, violaceæ videntur. Folia inferiora 4 poll. longa, 3½-4 poll. lata, lobis 2-2¼ poll. longis; media 3½-3¾ poll. longa, 10-15 lin. lata, in petiolum attenuata, petiolis planis depressis basi dilatatis; superiora sessilia, 1½-2 poll. longa. Calyx fructifer, 10 lin. longus, 5 lin. latus. (v. s. in h. DC. et Boiss.

4. H. CAMERARII (Fisch. et Mey. ind. 4 sem. hort. Petr. p. 38. Linnæa litteratur p. 160), biennis, glanduloso-villosus, caule villoso pilis longis albidis, foliis ovato-oblongis basi attenuatis infimis petiolatis pinnatifidis reliquis sessilibus sinuatis lobis divaricatis acutis floralibus subintegris lineari-oblongis, floribus axillaribus subsessilibus laciniis calycibusque membranaceis lanceolatis pungentibus, limbo corollæ reticulato cyathiformi, stylo exserto, staminibus inclusis. ② In cultis provinciæ Talysch Persiæ borealis (Kotschy, n. 808 ed. Hohen. in h. DC.). Hohenk. Bull. soc. Mosc. 1838, p. 314, en. p. 84. H. reti-

culatus C. A. Meyer en. pl. Cauc. casp. n. 978, nec Linn. H. peculiaris Camer. hort. med. p. 77, t. 22. Valde affinis H. nigro sed differt : foliis minus pubescentibus, corollæ formâ et stylo exserto. Variat floribus sessilibus vel breviter pedicellatis, corollis purpurascentibus vel sordide flavescentibus, semper tamen venis purpureis pictis. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

β. *villosus* (C. Koch in Linn. 22, p. 736), caule villis longis dense vestito, foliis superioribus et supremis pinnatifido-serratis, laciniis lanceolatis ex ambitu oblongo-lanceolatis. Circa Brussa Asiæ Min. H. niger Thirke, non L.

γ. *Hemschinicus* (C. Koch l. c.), foliis floralibus majoribus, staminibus exsertis stylum æquantibus. In excelsis Ponti, alt. 5500-6000 ped.

5. H. EMINENS (Kunze sem. h. Lips. 1847), caule erecto ramoso glanduloso-villoso, foliis sessilibus inferioribus oblongis basi attenuatis integerrimis reliquo margine inciso-dentatis, mediis ovato-oblongis acutis basi semiamplexicaulibus, floralibus remotioribus pauci-dentatis vel subintegerrimis, floribus sessilibus, limbi calycini laciniis abbreviatis nervo valido elevato apiculatis, corollæ tubo æquali abrupte in faucem amplissimam dilatato, limbo patentissimo, capsulâ calyce subbreviore. ② In Rossiâ australi. Differt a H. nigro : calycis tubo longiore, limbo breviore, valde nervoso, corollæ sulphureæ (nec lividæ) tubo longiore cylindrico, demum abruptius in faucem purpureo-violaceam unicolorem (nec reticulatam) ampliato; limbo patentissimo, calyce fructigero capsulam æquante vel superante, nec breviore.

6. H. AURICULATUS (Ten. fl. Nap. 3, p. 222 et syll. p. 114, n. 4, prod. p. 16), caule tereti erecto simplici parce villoso, foliis ovato-oblongis dentatis, inferiorum petiolis basi auriculatis, floribus breviter pedunculatis, calyce campanulato 5-fido, corollâ calyce longiore. ① In regni Napolitani montibus. — Bert. fl. it. 2, p. 615*. Caulis subpedalis. Folia ima repanda, acuta, basi cuneata, reliqua acuminata, acuta, grosse dentata, inferiora petiolata, cum petiolo 3-3½ poll. longa, limbo 2-2½ poll. longo 15-16 lin. lato, in petiolum acute attenuato; petiolo alato, basi utrinque auriculato, auriculis foliaceis subrotundis amplexicaulibus; suprema sessilia, omnia tenuia, puberula. Flores subsessiles formâ et colore ut in H. nigro. (v. s. in h. DC. et Boiss. spec. Tenori.)

§ 2. *Corollis luteis concoloribus, fundo purpureis, absque venis purpureis.*

7. H. ALBUS (Linn. spec. 257, excl. var. β), caule herbaceo hirsuto-viscido, foliis omnibus petiolatis sæpius cordatis vel in petiolum attenuatis subrotundo-ovatis sinuatis obtuse lobatis superioribus repando-dentatis, floribus subsessilibus pedunculatisve, corollâ flavâ in fundo virente. ① In Europâ australiori et circa mare Medit. — Lam. illust. t. 117, f. 2. Dietr. 3, p. 328 (excl. plur. syn.) ex Mill. fig. 149, Blackw. herb. 2, t. 3, Besl. hort. Eyst. 2. Æstiv. 8, t. 8, f. 2. Aucher Eloy pl. or. exs. n. 2474 et 286, Willk. pl. hisp. n. 13 in h. DC. Planta ramosa, bitripedalis, herbacea, plus minus villoso-viscida. Folia omnia repando-dentata, subrotunda, basi interdum subcuneata, acuta, sæpius cordata. Calyx 10-striatus, hirsutus, dentibus late subrotundo-ovatis, acutis. Corolla flava in fundo virenti, limbi laciniis inæqualibus brevibus subrotundis, 3 superioribus majoribus. Stamina flava, subexserta. Stylus apice cuneatus longitudine staminum. (v. v.)

8. H. MAJOR (Mill. dict. n. 2), perennis, caulibus basi lignosis teretibus hirsutis, foliis petiolatis inferioribus subcordatis, cæteris basi acutis ovatis sinuato-lobatis vel angulato-dentatis, floralibus ovatis basi attenuatis subintegris sæpe geminis, floribus axillaribus secundis inferioribus pedunculatis supremis subsessilibus, in racemis foliosis terminalibus dispositis, corollâ longiore latioreque, calyce subcampanulato, tubo incurvo luteo intus atro-purpureo, limbo irregulari, lobis tribus superioribus majoribus planis. ♃ Ad muros et in ruderatis totius regionis Mediterraneæ et insulis Canariensibus; per totam Græciam

vulgatissimus (Sartori n. 81 in hort. DC. sub nom. H. albi). Fere semperflorens. H. major, albo similis, umbilico floris atropurpurpureo Tourn. cor. 5. H. creticus? sulfureo flore, medio atropurpureo, Barr. p. 12, n. 107, ic. 248 mala. H. albus β Linn. 257 et H. albus Bull. herb. t. 99, Sibth. et Sm. fl. Græc. t. 230? H. albus vulgaris Clus. 2, 84. H. aureus All. Ped. 1, p. 104, n. 377, Ten. syll. p. 114, n. 3. DC. fl. fr. 3, p. 608, n. 2685, exclus. syn. C. Bauh. Lois. fl. Gall. 1, p. 170 (excl. syn. Clus.), non Linn. H. Clusii G. Don e Steud.? non est in gen. syst. of gard. and bot. H. varians Vis. bot. Zeit. Erganz. 1829, p. 7, Fl. Dalmat. 1, t. 24, f. 2, e Walp. rep. 3, p. 20, n. 10, G. Don. syst. 4, p. 472, Ten. app. 3, p. 588. H. Canariensis Ker. bot. reg. 180 *. Veleno, vernacule in insulis Canar. (h. DC.) Herba 1-2-pedalis, villoso-viscida. Folia superiora basi attenuata, ovata, sinuato-dentata, suprema integerrima, raro gemina, quorum alterum paulo minus. Flores 9-11 lin. longi. Calyx luteovirens, tubuloso-campanulatus, molliter pilosus, limbi laciniis latis patentibus acutis submuticis tubo quadruplo brevioribus. Corolla lutescens, fauce violacea. Antheræ majusculæ, lilacinæ, dein albidæ. H. albo simillimus, sed diversus videtur: floribus inferioribus, pedicellatis, supremis subsessilibus in spicis seu racemis foliosis subnutantibus digestis; foliis omnibus magis ovatis, rarius cordatis, floralibus minoribus oblongis acutis integris aut vix incisis. Corolla fundo atro-purpureo. (v. v. et s. in h. DC. et Boiss. ubi sunt specim. Visiani.)

9. H. MINOR (Mill. dict. n. 4), caule herbaceo tereti hirsuto-viscido, foliis petiolatis ovatis basi latis rectangulis seu in petiolum desinentibus sinuato-dentatis sinubus obtusangulis, dentibus acutis ciliatis nec erosis, utrinque molliter pubescentibus, petiolis depressis hirsutis, floribus axillaribus breviter pedunculatis, corollâ calyce subduplo longiore, limbo irregulari subbilabiato, laciniis superioribus tribus majoribus subexsertis, stylo staminibus longiore. ⨀? In Oriente: ad Cydoniæ muros (Heldreich in h. DC.), olim cultus in hortis bot. et imprimis in hort. Mus. Par. H. minor albo similis, umbilico floris atropurpureo, Tournef. cor. p. 5.—Kotschy pl. exs. Syr. Alepp. 1841, n. 251. Hyoscyami alterum genus in maritimis, Cæsalp. 345?—Inter H. aureum et majorem medius, floribus priori, foliis et habitu altero similis. Pili caulis longi, molles, albidi. Folia solitaria geminaque, cum petiolo $2\frac{1}{4}$ poll. longa, 18-20 lin. lata utrinque viridia vix ac ne vix pubescenti-viscosa, ciliata, nervo medio venis primariis utrinsecus duabus vix prominulis albidis subhirsutis. Petioli albidi, depressi, marginati, hirsuto-viscosi, 6-7 lin. longi. Flores $1\frac{1}{2}$ poll. longi, lin. lati, breviter pedunculati, pedunculi sublineam longi, hirsutissimi. Calyx tubulosus, apice ampliatus, subpollicaris, hirsutus, parte inferâ capsulam maturam tegente, globosâ, hirsutissimâ, albâ, pilis longis albidis, limbo erecto, 5-fido, laciniis ovato-triangularibus brevibus cuspidatis acutissimis, lin. longis, $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Corolla lutea, dimidio calyce longior, tubo basi gracili, subcylindrico, sensim ampliato, infundibuliformi, limbo magno 5-fido irregulari, fauce ampliatâ atropurpureâ (v. s. in h. DC.)

10. H. AUREUS (Linn. spec. 257), radice crassâ, caulibus teretibus tenuibus hirsutissimis albidis, foliis petiolatis subcordatis late ovato-rotundatis sinuatis angulato-dentatis utrinque hirsuto-pubescentibus, floribus pedunculatis, calyce tubuloso-infundibuliformi 5-fido, laciniis latis acutissimis, corollâ calyce dimidio longiore, laciniis tribus majoribus undulatis reflexis, genitalibus exsertis. ② Ad muros in Oriente (Chesney, n. 42, in h. DC. Auch. Eloy, ib. n. 210, 2475, 2474), Cariâ (Pinard), Græciâ et Europâ Australi? — G. Don syst. 4, p. 471, n. 6, f. 41, Willd. en. hort. Ber. 1. p. 228, Bot. mag. t. 87, Sibth. et Sm. fl. Græc. t. 231, e Don l. c., Bull. herb. t. 20, Spreng. syst. 1, 615 (excl. syn. Ten.). H. Creticus major et minor Tourn. inst. p. 118. H. Creticus luteus major C. Bauh. prodr. 92, ic. H. albus Creticus Clus. hist. 2. p. 84 ic. H. aureus Alp. exot. p. 99, t. 98. Tota piloso-viscosa. Caules biennes, pedales. Folia undulata, laciniis erosis, dentibus acutissimis. Calycis laciniæ ovatæ, breves, acutæ. Corolla aurea, fundo violaceo, limbo latere fisso 5-partito,

laciniis 3 superioribus undulatis. Filamenta violacea. Antheræ pallide violaceæ. Calyces fructiferi nutantes, e Willd. en. l. c. (v. s. in h. DC. et Boiss.).

11. H. ARENARIUS, caule erecto hirsutissimo albido apice florifero cernuo, foliis inferioribus longe petiolatis cordatis ovato-subquadratis apice rotundatis obtusis vel acutis lobulatis lobulis brevibus parce dentatis utrinque imprimis subtus pubescenti-viscosis, superioribus ovatis acutis basi rectangulis vel acutis nec cordatis utrinque hirsutis, floralibus s. bracteis utrinque hirsutis oblongo-lanceolatis acutis imis dentatis supremis integris, floribus breviter pedunculatis in spicam terminalem cernuam dispositis. ① In arenosis maritimis insulæ Pico, Açores (Hochst.) H. Canariensis Hochst. n. 21, pl. exs. 1838, nec Ker bot. reg. Radix fusiformis. Herba hirsuta, viscida. Caulis, petioli, folia suprema calycisque partes inferiores ventricosæ hirsutissimæ, pilis longis albidis glandulosis. Folia inferiora 2½-3 poll. longa cum petiolo 1-1½ poll. longo, 1-1½ poll. lata, subquadrata, lobulata, lobulis circiter 7 grosse dentatis brevibus acutiusculis vel obtusis, dentibus breviter acutiusculis nec cuspidato-acutissimis ut in H. aureo; folia superiora grosse dentata, oblonga, 1-1¼ poll. longa, 6-7 lin. lata, floralia suprema integra, sessilia, hirsutissima, oblongo-acuminata, acuta, 4-5 lin. longa, 1½ lin. lata. Flores 8-9 lin. longi. Calyx hirsutissimus, tubuloso-campanulatus, decem-costatus, in anthesi 3 lin. longus, semi-5-fidus, laciniis triangulari-ovatis acutissimis, post anthesin accretus, 7-8 lin. longus, 4-5 lin. latus. Corolla lutea, calyce subtriplo longior, ei H. aurei simillima, sed paulo minor. Genitalia exserta.

12. H. SENECIONIS (Willd. en. hort. Ber. 1, 228), perennis, caulibus herbaceis hirsutis, foliis longe petiolatis subovato-ellipticis 3-5-lobis, lobis dentatis, floribus pedunculatis, calycinis laciniis ovatis acutis, corollæ limbi laciniis æqualibus planis. ♃ In Ægypto. — G. Don. syst. 4, p. 741, n. 7. H. aureus β L. spec. 257? H. albus ægyptius P. Alp. exot. t. 192, p. 193, Aucher Eloy pl. exs. or. Hyosc. n° 5042. Tota planta piloso-viscosa. Corolla aurea, absque fundo violaceo, qui tantum ad insertionem staminum purpureus. Limbus fissus, 5-fidus. Filamenta violacea. Antheræ albæ. Pedunculi post anthesin recurvati. Valde similis H. aureo, sed foliis magis incisis, calycis dentibus et corollæ laciniis diversus (e Willd. l. c.).

13. H. BIPINNATISECTUS (Boiss. diagn. 7, p. 361 et in Kotschy pl. Pers. austr. n. 466), perennis, caulibus debilibus humifusis flexuosis sulcatis hirsutis, foliis petiolatis bipinnatisectis utrinque hirsutis segmentis dentato-runcinatis pedunculis subaxillaribus unifloris hirsutis primum nutantibus vel pendulis dein recurvis et bis recurvis. ♃ In glareosis reg. altiorum alpis Kuh-Delu. (Boiss. et Kotschy, l. c.) Totus pilis crispulis papillaribus viscidulus. Radix gracilis. Caules numerosi, radicales, pilis simplicibus mollibus albidis subpellucidis hirsuti, prostrati, herbacei, semi-pedales, pedales et sesquipedales. Folia radicalia, 3½-4-pollicaria, bipinnatisecta, segmentis 7-9, alternis vel suboppositis, distantibus, sæpe petiolulatis, 4-6 lin. longis, pinnatisectis s. pinnatifidis, laciniis dentato-erosis; petioli plani, albidi, basi dilatati, tenues, 1½-2-pollicares. Folia caulina consimilia sed minora, brevius petiolata et magis dissecta. Pedunculi 5-6 lin. longi, subpenduli, dein elongati, usque ad 7 lin. longi, recurvi vel spiraliter convoluti, apice subincrassati. Calyx cyathiformis, semi-5-fidus, in anthesi 2-2½ lin. longus, 2 lin. latus, hirsutus. Corolla calyce duplo longior, aurea? 6-7 lin. longa, infundibuliformis, tubo lin. lato, basi pilosulo, subcurvato, superne ampliato, limbo irregulariter 5-fido; genitalia exserta; stylus filiformis glaber revolutus. Stigma parvulum, capitatum. Capsula medio circumscissa, operculo magno hemispherico umbonato, calyce aucto 6 lin. longo et lato, cyathiformi-campanulato, obsolete hirsuto, reticulato-venoso, 5-fido, laciniis ovatis acutissimis involuta. Semina pallida, scrobiculata, sulcata, margine crassa, subreniformia, medio concava. Valde affinis H. senecionis Willd. qui differt foliis lyrato-lobatis et cujus H. bipinnatisectus forsan tantum varietas est (v. s. in h. DC.).

14. H. PUSILLUS (Linn. spec. 258, mant. 339 *), caule erecto plus minus piloso,

foliis lineari-lanceolatis vel ovato-oblongis pinnatifidis sinuato-repandis subintegrisve plus minus pilosis vel glabriusculis in petiolum sæpe pilosum attenuatis, floribus axillaribus subsessilibus, calyce turbinato infundibuliformi 10-costato 5-fido, laciniis cuspidatis spinosis, corollâ calyce subduplo longiore, limbo inæquali, staminibus declinatis. (I) In Syriæ et Persiæ salsis et arenosis (Bieb.), prope Teheran (Kotschy n° 6), prope Koniah (Heldr. in h. DC.), in salsis Songariæ Kar. et Kiril. n. 1758 (in h. DC.) H. pusillus aureus Pluk. alm. 188, t. 37, f. 5. Tota planta plus minus pilosa, pilis laxis longis albidis. Petioli depressi, cuneiformes. Flores 7-9 lin. longi. Corolla flava, fauce nigra, latere inferiore divisa ultra limbum.

α *glabriusculus*. H. pusillus Auch.-Eloy pl. exs. n. 72, 2473, et 5041. Hohenack. ar. 177.

β *pilosus*, Schimper pl. exs. mont. Sinaï, Un. it. n° 177, Wiest pl. exs. Ægypt. Un. it. n° 536. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

γ *pungens*, caule stricto simplici pulverulento, foliis sessilibus inferioribus pinnatifidis, segmentis oblongis acutiusculis distantibus, bracteis ovato-lanceolatis basi dissecto-pinnatifidis, floribus breviter pedunculatis ochroleucis, calyce reticulato nervoso rigescente dentibus ovato-lanceolatis acuminatis pungentibus. (I) In Asiâ Minori. H. pungens Griseb. spic. flor. Rumel.? p. 52. adn. e Walp. rep. 3, Add. et corr. p. 933.

δ *micranthus*, parce pilosus, corollâ calyce vix longiore. (I) In siccis et petrosis montium Altai et deserti Kirghisorum. H. pusillus Led. fl. Alt. 1, 228, H. micranthus Ledeb. e Don syst. 4, p. 472 sed similis ex Ledeb. fl. ross. 3, p. 184. E speciminibus Altaicis in herb. DC. et Boiss. servatis non differe videtur.

Species non satis notæ.

15. H. PICTUS (Roth nov. pl. sp. pug.), foliis repando-dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus subdecurrentibus, floribus sessilibus, corollis reticulatis. (I)? Bernh. e Steud. nomencl.

16. H. SYSPIRENSIS (C. Koch in Linn. 22, p. 736), caule pauciramoso erecto inferne canescente superne villoso vix pedali, foliis radicalibus et caulinis oblongis utrinque 3-5 grosse serratis serris obtusiusculis canescenti-pubescentibus, floralibus oblongis sinuato-dentatis aut integriusculis sessilibus canescentibus, calycibus fructiferis secundis spicam densiferam referentibus basi villosis sessilibus medio paululum constrictis, laciniis triangulari-pungentibus patulis. (I)? Ad Sber Asiæ Min. altit. 4500 ped. Folia radicalia et caulina vix ultra pollicaria, petiolo æquilongo (caulinâ breviori) insidentia. — (Adjunxit Alph. DC. ex Linnæâ.)

Nomine tantum notæ.

H. CERATOPHYLLUS Fisch. = E Steud. nomencl.

H. CHLORANTHUS Wender. = E Steud. nomencl.

Species exclusæ.

H. MUTICUS Linn. = Scopolia mutica.

H. DATORA Forsk. = Scopolia mutica.

H. BETÆFOLIUS Linn. = Scopolia mutica.

H. PHYSALOIDES Linn. = Scopolia physaloides.

H. ORIENTALIS M. a. Bieb. = Scopolia Orientalis.

H. PRÆALTA Walp. = Scopolia præalta.

H. SCOPOLIA Linn. = Scopolia carniolica Jacq.

H. PSEUDOPHYSALOIDES Roth = Scopolia pseudophysaloides.

XLVII. SCOPOLIA (Char. reform. et auct.) *Jacq. obs.* 1, *p.* 32, *t.* 20*, *Endl. gen. p.* 664, *n.* 3849. — Scopolina *Ræm. et Schult.* 4, *p.* 23. — Anisodus *Link ic. sel. p.* 77 *in notâ*, *Endl. gen. p.* 664, *n.* 3848. — Nicandræ spec. *Link et Otto ic. sel. p.* 67, *t.* 35*. — Physochlaina *G. Don syst. gen.* 4, *p.* 470. — Whitleya *Sweet fl. Gard.* 2, *t.* 125*. — Physalis spec. *Wall. cat. et Roxb. fl. Ind. ed Wall.* 2, *p.* 242. — Atropæ spec. *Georgi Beschr. Scop. carn.* 288. — Hyocyami spec. *Lin. et auct.* — Nicotianæ spec. *Jacq. mss.* — Belenia *Decaisne in Jacquem. voy. bot.* 4, 114.

Calyx campanulatus, irregulariter 5-fidus vel ovato-oblongus, 5-dentatus, dentibus seu laciniis obtusis, post anthesin plus minus inflatus et capsulam involvens. Corolla campanulata vel infundibuliformi-campanulata, limbo plicato 5-lobo, lobis regularibus vel irregularibus obtusis. Stamina 5, imâ corollæ parte campanulatâ inserta, recta, inclusa vel subexserta. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis, nectario carnoso annulari tenui subintegro 10-sulcato 5-dentato basi circumdatum. Stylus simplex, staminibus longior. Stigma capitatum. Capsula calyce plus minus inflato recondita, subglobosa, bilocularis, supra medium circumscissa, operculata, operculo mucronato subquadrivalvi. Semina plurima, reniformia orbiculariaque. Embryo intra albumen carnosum plerisphericus, semicircularis. — Herbæ perennes, radicibus seu rhizomatibus crassis; foliis crassiusculis, petiolatis, integris vel repandis, alternis, superioribus geminis; floribus solitariis, pedunculatis, subaxillaribus, nutantibus, vel terminalibus, fasciculatis, capitato-corymbosis. Corolla viridi-flava, purpurascens aut violacea, nunc tubi pars ima calyce tecta albo-lutescens purpurea, pars supera campanulata purpurea.

Sectio I. Datora.

Calyx obconicus, costatus, limbo magno erecto patente 5-fido, laciniis acutis, post anthesin crescente, nunc semper hiante, nunc marcido-corrugato. Corolla infundibuliformis, tubo plus minus longo, cum tubo brevi subcampanulata. Antheræ versatiles.

1. S. MUTICA, caulibus crassis erectis subpubescentibus ramosis angulatis, foliis petiolatis lato-lanceolatis crassis acutis basi in petiolum alatum attenuatis integris vel angulato-dentatis utrinque glabriusculis vel tomentosiusculis, floribus breviter pedunculatis extra-axillaribus apice ramorum racemoso-spicatis, calycibus post anthesin inflatis limbo 5-fido mutico marcido. ♃ In Ægypto (Auch. 2471, Wiest 518); in rupestribus apricis Persiæ australis inter Abuschir et Schiraz (Boiss. infra cit.) Hyoscyamus muticus Linn. mant. 45. Walp. rep. p. 20, n. 8. excl. syn. Alp et Miller. Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. n. 38. Hyoscyamus Datora Del. Ægypt. Olivier et Bruguière herb. Mus. Par. et plur. auct. Hyoscyamus betæfolius Lam. dict. 3, 329* α. Hyoscyamus indicus Solani folio flore atropurpureo Corvini Barrel. obs. n. 108, p. 13 ic. 247. Tota planta virens, glabriuscula vel pubescens, nec villosa nec lanuginosa. Caules 1-2-pedales, erecti, digiti minimi crassitie. Folia cum petiolo 5-7 poll. longa, 2-3 poll. lata, iis Betæ similia, petiolis 1½-2½ poll. longis, latis, depressis, marginatis, supra canaliculatis, albis uti nervis mediis primariisque. Corolla calyce paulo longior, non vero latior, infundibuliformis, brevitate tubi subcampanulata, 5-fida, laciniis tribus superioribus latioribus, inferioribus duabus minoribus profunde separatis. Color corollæ ex Linn. primum extus viridis demum albidus, intus atro-purpureus, laciniis infimis 2 albidis, ultimo corolla tota alba immaculata evadit. Stamina 5, declinata, purpurea, corollâ paulo longiora. Pistillum longius. Stylus valde exsertus, apice incrassatus, declinatus. Calyx fructiferus accrescens, 14-20 lin. longus, 4-6 lin. latus, 5-fidus, laciniis latis muticis, fauce apertâ 11-14 lin. diametro, limbo demum marcido plicato corrugato et capsulam tegente. (v. s.)

2. S. DATORA, caulibus crassis erectis hirsuto-tomentosis sordide ochraceo-rufescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis basi in petiolum alatum attenuatis cæteris integris vel angulato-dentatis, imis sinuatis angulato-dentatis, omnibus utrinque hirsuto-tomentosis ochraceo-rufescentibus, floribus pedunculatis secundis in racemum terminalem hirsuto-tomentosum apice curvatum digestis, calycibus post anthesin inflatis, limbo dilatato 5-fido, laciniis latis triangularibus acutissimis subspinosis. ♃ In Arabiâ, Oriente et Ægypto. Hyoscyamus Datora Forsk. fl. Ægypt. Arab. 45. Hyoscyamus Auch. Eloy pl. exs. n. 110. 2472. Hyoscyamus betæfolius Lam. dict. 3, 329* β? Hyosc. ægyptius betæfolio, flore luteo foris, intus e niveo punicante, Lippi mss. 53, n. 117 e Lam.? Arab. *Datora* aliis *Sekaran*. Valde affinis Scopoliæ muticæ, sed differt: omnibus partibus hirsuto-tomentosis, sordide ochraceo-rufescentibus; floribus longius pedunculatis, secundis in racemum terminalem longum apice cernuum digestis, colore florum, calycis limbo 5-fido, post anthesin inflato, semper hiante, laciniis triangularibus latis acutissimis subspinosis. Forsk. et Lippi dicunt corollam extus luteo-virescentem vel flavescentem intus atro-purpuream basi albo-maculatam esse. Calyx pollicaris, limbo 5-fido utrinque hirsuto. Corolla calyce sesquilongior. Filamenta basi pilosa. Calyx fructiferus auctus, 20-22 lin. longus, tubo obconico, 8-9 lin. longo, apice 6 lin. diam., 10-costato, pubescente, capsulam totam occultante; limbo maximo 15-18 lin. diam., 5-6 fido, laciniis triangularibus acuminatis acutissimis inæqualibus, majoribus cum minoribus alternantibus, majoribus basi 6 lin. latis, 7-7½ lin. longis, omnibus pubescentibus costatis reticulato-venosis. Capsulæ operculum hemisphæricum stylo marcescente superatum. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

3. S. BOVEANA, caule seu ramo erecto helvolo hirsuto viscido striato, foliis longe petiolatis oblongis utrinque attenuatis pubescenti-viscidis ciliatis, inferioribus parce dentatis, dentibus grossis acutis, floralibus minoribus lineari-oblongis sessilibus vel subsessilibus, calyce obconico 5-dentato, dentibus erectis, post anthesin limbo inflato aucto aperto patulo, corollâ calyce plus duplo longiore infundibuliformi, tubo recurvo longo basi cylindrico dein sensim ampliato, limbo infundibuliformi maximo irregulari 5-fido, laciniis superioribus majoribus, genitalibus exsertis. ♃ In deserto Sinaï (Bové 1832, n. 78). Arab. *Sakaran*. Tota planta hirsuta vel pubescenti-viscida; rami crassitie pennæ anserinæ subfistulosi, teretes, striati. Folia 2-3 poll. longa, cum petiolo compresso marginato striato albido 7-11 lin. longo 1-1½ lin. lato, crassiuscula, primum pubescenti-viscida, dein glabriuscula, ciliata, nervo venisque primariis duabus acutangulis subtus albidis parum prominentibus; inferiora parce dentata, dentibus brevibus grossis, apice acuminata, basi in petiolum desinentia, 11-12 lin. lata; media lanceolato-oblonga, utrinque attenuata, 6-7 lin. lata; floralia multo minora, sessilia aut subsessilia, lineari-oblonga, 8-11 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores subbipollicares, pedunculati, in racemum terminalem strictum ordinati. Pedunculi subaxillares, striati, apice incrassati, sicci helvoli, florum inferiorum subbipollicares; cæteri eo breviores quo superiores. Calyx in anthesi viridulus, tubuloso-obconicus, 9 lin. longus, apice 3-4 lin. diam., semper hians, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus triangularibus acutis inæqualibus, duabus superioribus majoribus, infimâ minore, post anthesin accrescens et tunc pollicaris et ultra, faucis semper hiantis diam. 6-7 lin. laciniis majoribus basi 3 lin. latis 2-2½ lin. altis, omnibus erecto-patentibus. Corolla calyce plus duplo longior; tubus basi super ovarium dilatatum subhemisphæricus 4 lin. diam., dein cylindricus curvatus, demum apice ampliatus in limbo maximo tenui infundibuliformi 5-fido, laciniis supremis 3 maximis. Stamina 5, exserta, declinata; filamenta capillacea, corollæ tubi basi inserta; antheræ sagittatæ, versatiles, angustæ, lineares, luteæ. Stylus filiformis, apice incurvus, 1¼-1½ poll. longus. Stigma capitatum. Capsula fundo calycis helvola, supra medium circumscissa, operculata, operculo biloculari septo chartaceo. Semina numerosa, lutea, orbicularia, verruculosa, nitida. Tota planta sicca helvola vel viridi-helvola. (v. s. in h. DC.)

Sectio II. PHYSOCHLAINA. — Genus Physochlaina G. *Don syst.* 4, p. 470.

Calyx in anthesi oblongo-tubulosus, 5-dentatus, dentibus ovatis obtusis, post anthesin plus minus inflatus, capsulam involvens. Corolla infundibuliformi-campanulata, 5-lobulata, lobulis brevibus obtusis. Stamina 5, vix exserta, filamenta tubo corollæ adnata, basi pilosa. Antheræ erectæ? longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, nectario annulari tenui basi circumdatum. Stylus filiformis, paulo curvatus, staminibus longior. Stigma capitatum, orbiculare. Capsula bilocularis, operculata, calyce inflato recondita.

4. S. PRÆALTA, foliis oblongo-rhomboideis repandis, floribus laxe paniculatis, corollâ viridi-lutescente, capsulâ calyce cylindraceo subarmato inclusâ. ♃ In Indiæ orientalis regionibus borealibus occid. alt. 3700 metr. in ruderatis ferrilibus. Hyoscyamus præaltus Walp. mss. repert. 3, p. 21. Belenia præalta Descn. in Jacquem. voy. bot. 4, 114, t. 120. Nicotiana dubia Jacquem. mss. Herba 3-ped. et ultra, pilis brevibus rarisque viscidulis tota inspersa. Folia cum petiolo 7 poll. longa, $3\frac{1}{2}$ poll. lata, supra glabra, subtus venis et costâ crassissimâ pilis inspersa. Calyx campanulatus, basi inflatus, $4\frac{1}{2}$ lin. longus, laciniis lanceolatis aristato-recurvis vix lineâ longioribus, demum pollicaris tubulosus subincurvus pilosulus. Corolla calyce triplo fere longior (ex ic.), venis intensius viridibus eleganter reticulata, glabra; tubo, infundibuliformi, introrsum tenuissime glanduloso; lobis latis brevibus patentibus. Stamina cor. faucem attingentia, tubo medio affixa. Stylus paulo exsertus. Discus hypogynus brevis. Capsula tubo calycis duplo brevior, oblonga (1).

5. S. PHYSALOIDES, caule piloso basi squamoso, foliis petiolatis triangulari-ovatis repandis glabriusculis, floribus pedunculatis terminalibus subumbellatis congestis violaceis, genitalibus corollâ subbrevioribus, calycibus fructiferis inflatis subglobosis muticis capsulâ multo majoribus. ♃ In rupestribus montium Sibiriæ Altaicæ, Kirghisorum, Baikal (Ledeb. fl. ross.) et Chinæ bor. (Meyer et Turcz. in h. DC.). Hyoscyamus physaloides Linn. Amæn. arad. 7, t. 6, f. 1, spec. 258, Curt. bot. mag. t. 852, Sweet Brit. flow. gard. 1, t. 13, Soc. imp. Nat. cur. mosq. pl. exs. n. 361, 360. Descriptio Pulmonariæ hirtæ Linn. sp. 1667, hujus est. Linn. syst. veg. ed. 15, p. 231 e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 311. Tota planta glabriuscula, pilis albidis plus minus pilosa. Radix subrepens. Caules pedales, simplices vel ramosi, teretes, erecti, herbacei, crassi, virides, lineati, lineis coloratis. Folia atro-viridia, ovata, subcordata, basi truncata, in petiolum attenuata, acutiuscula, integerrima vel repanda, undulata, cum petiolo majora 3 poll. longa, poll. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longi, marginati, compressi, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. lati. Flores terminales, pedunculati, 8-9 lin. longi. Pedunculi virides, subfiliformes, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx in anthesi tubulosus, poculæformis, 4-5 lin. longus, 2 lin. latus, piloso-albidus, 5-dentatus, dentibus obtusiusculis æqualibus, fructiferus membranaceus, inflato-subglobosus, glaber, reticulato-costatus, poll. diam., capsulâ reconditâ octuplo fere major. Corolla calyce plus vice duplo longior, tubo inferne subcylindrico albo-lutescente-cœruleo, medio ampliato, superne subcampanulato, purpurascenti-violaceo, limbo regulari, 5-lobo. Semina aspera. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

6. S. ORIENTALIS, radice tuberulosâ, caulibus herbaceis angulatis pilosis, foliis petiolatis deltoideo-ovatis acutis repando-dentatis integrisve in petiolum attenuatis acutis pubescentibus, floribus terminalibus aggregatis violaceis, calycibus oblongis pubescentibus, calyce fructifero coriaceo inflato, capsulam vix duplo superante. ♃ In Iberiâ et prope Narzanam. Hyoscyamus orientalis M. a

---

(1) Physochlaina grandiflora Hook. bot. mag. t. 4600 (sept. 1851) varietas videtur ejusd. sp. flore majore, ut suspicatur cl. Hooker. Folia, inflorescentia, calyx congruunt. Flos solum major, 15-16 lin. longus, ore 10-12 lin. latus, nec pollicaris, ore 7 lin. latus. Genitalia ut in descript. cl. Decsn. Fructus ign. Crescit in campis Thibet. (Alph. DC.)

Bieb. fl. Taur. cauc. 1, 164, Ledeb. fl. Alt. 1, p. 230, Bot. mag. t. 2414, Sweet Brit. flow. gard. 1, t. 12. Physochlaina orientalis G. Don syst. 4, p. 470, n. 2. Hyoscyamus orientalis Betæ folio tuberosâ radice Tourn. cor. p. 5, ex auct. herb. Tourn. (M. Bieb.). Post anthesin facies Betæ. Caules sesquipedales. H. Physaloidi simillima. Differt : staturâ altiore robustiore, herbâ lætius viridi magis pubescente, foliis acutioribus deltoideis repandis post florescentiam peramplis, floribus brevioribus, calyce vero genitalibusque proportione longioribus, genitalibus plerumque exsertis, calyce fructifero coriaceo minus inflato capsulam vix duplo superante. Radix inter saxorum rimas defixa, cylindrica, capite magnitudine pugni.

Sectio III. ANISODUS.— Genus Anisodus *Link ic. sel. p. 77 in notâ, Nees ab Es. in Linn. trans.* 10, 72. — Whitleya *Sweet brit. flow. Gard.* 2, t. 125. — Nicandra *Link et Otto l. c.* t. 35 * *non Adans.* — Physalis spec. *Wall. in Roxb. fl. Ind.*

Calyx campanulatus, inæqualiter quinquefidus. Corolla campanulata, limbo plicato, 5-lobo, lobis obtusis subinæqualibus. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, recta. Antheræ erectæ, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum generis. Capsula calyce inflato costato connivente inclusa, subglobosa, coriaceo-subcarnosa, bilocularis, supra medium circumscissa operculo mucronato quadrivalvi. Semina generis. — Herba Nepalensis, radice fusiformi, crassâ; foliis petiolatis, integris vel repandis.

7. S. LURIDA, radice fusiformi crassâ, caulibus herbaceis erectis ramosis, ramis angulatis dichotomis, foliis petiolatis ovatis acutis undulatis rugosis subtus tomentosis canescentibus, floribus pedunculatis axillaribus alaribusve solitariis unifloris cernuis. ♃ In Nepaliâ, in summo monte Emodo ad Gossain Than (Wall.).— Anisodus luridus Link et Otto l. c. p. 77, t. 35*, Nees ab Es. trans. Linn, 17, p. 72*. Nicandra anomala Link et Otto l. c. Physalis stramonifolia Wall. in Roxb. fl. Ind. 2, p. 242, n. 5*, Wall. cat. n. 2632. Whitleya stramonifolia Sweet brit. flow. gard. 2, t. 125*. Anisodus stramonifolius G. Don, in Loud. hort. Britann. 61. — Caules 4-6-pedales. Folia floralia gemina, altero minore, majora petiolo angulato glabriusculo 1-1½ poll. longo; limbo ovali 6-7 poll. longo, 3-4 poll. lato, plerumque inæquali, basi attenuato, supra glabro, subtus tenui-tomentoso canescente. Pedunculi ½-2 poll. longi, tomento tenui albido conspersi. Calyx angulato-rugosus, tenui-tomentosus, limbo inæquali recto, 9-10 lin. longus, 9 lin. diam. Corollæ limbus 5-lobus, lobis rotundatis sensim minoribus, colore primum virente, tum flavescente, tandem purpurascente. Partes juniores omnes villoso-incanæ.

Sectio IV. SCOPOLIA.— Genus Scopolia *Jacq. observ.* 1, 32, *t.* 20*, *Endl. gen. p.* 664, *n.* 3849, *Spenn. in Nees jun. gen. pl. flor. Germ. fasc.* 21. *icone optimâ, non alior.*—Scopolina *Schult. OEstr. flor.* 2 *ed.* 1 *p.* 335, *e Rœm. et Schult.* 4, *p.* 23. — Hyoscyami spec. *Linn.* — Atropæ spec. *Scop.*

Calyx hemisphæricus, 5-dentatus, regularis. Corolla basi in tubum brevem angustata, dein ampliata cylindrico-campanulata, limbo plicato 5-dentato. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, inclusa. Antheræ incumbentes biloculares. Pistillum generis. Nectarium basim ovarii circumdans, obsolete 5-dentatum. Capsula calyce membranaceo persistente inflato vestita, subgloboso-turbinata, torulosa, bilocularis, supra medium circumscissa, operculo subuniloculari.

8. S. CARNIOLICA (Jacq. obs. 1, p. 32, t. 20*), rhizomate horizontali nodoso inæquali sagittato crasso, caulibus herbaceis teretibus erectis glabris sulcatis bi-trichotomis, foliis omnibus glabris integerrimis sessilibus squamæformibus lineari-oblongis acutis vel obovato-spathulatis cæteris petiolatis ovato-oblongis

vel obovato-oblongis subcuspidatis, floribus solitariis axillaribus pedunculatis nutantibus, corollis subtruncatis. ♃ In sylvis Idriæ, Pannoniæ, Carinthiæ (Biatz. e Steud. nom.), Bavariæ (Jacq. etc.), Rossiæ mediæ et austr. (Ledeb. fl. ross. 3, p. 185) — G. Don syst. 4, p. 470, Spenn. in Nees ab Es. gen. fl. Germ. fasc. 21, Scopolia trichotoma Mœnch meth. p. 462. Scopolina atropoides Schult. OEstr. fl. ed. 2, n. 844, e Rœm. et Sch. 4, p. 312. Hyoscyamus Scopolia Willd. spec. 1, 1013, Sturm. fl. Germ. fasc. 21, Bot. mag. t. 1126. Atropa caule etc. Scop. carn. 288. Solanum somniferum bacciferum Bauh. pin. 166. — Caulis pedalis et ultra, ramis patulis simplicissimis. Folia majora petiolata, 3-3¼ poll. longa, cum petiolo semipollic. semialato, 1-1¾ poll. lata, nuda. Pedunculi filiformes, ¾-1¼ poll. longi. Flores 9 lin. longi, 5-7 lin. lati. Corolla luride rufa, fundo flava vel viridis. Folia floralia sæpe gemina. Tota planta glaberrima.

α *longifolia*, corollâ cylindricâ rufâ, foliis longioribus et paulo angustioribus. Scopolina atropoides Richenb. fl. Germ. exc. 2633, Freyer, pl. exsic. n. 1550.

β *brevifolia*, corollâ viridi conicâ, foliis paulo brevioribus et latioribus. Scopolina viridiflora Frey. pl. exs. n. 2056, Reichb. fl. Germ. novit. Scopolina Hladnikiana Frey. lit. Koch syn. ed. 2, p. 385. (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

γ *concolor*, corollâ conico-campanulatâ totâ flavâ. — Bernh. in herb. Requien. (v. s. in h. Req.)

Species non satis nota.

9. S. PSEUDOPHYSALOIDES, foliis ovato-lanceolatis, calycibus inflatis ovato-oblongis. Hyoscyamus pseudophysaloides Roth nov. pl. spec. p. 119. — Corolla alba, in cœruleum parum vergens, hinc sordida, nec purpurascens; laciniæ nervis tribus cœruleis.

Subtribus V. *NICOTIANEÆ.*

Embryo fere rectus vel levissime arcuatus, subteres, cotyledonibus brevibus subclavatis. Capsula bilocularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium sessile, plerumque glandulâ hypogynâ basi circumdatum. Stigma capitatum, bilobum.

XLVIII. NICOTIANA *Tourn. inst. t.* 41, *Linn. gen.* 248, * *Schk. t.* 44, *Lehm. hist. Nicot.* 1818 (*exclus. spec. plur.*), *Lam. illustr.* 2, *p.* 6, *t.* 113, *Gærtn. de fruct.* 1, *p.* 264, *t.* 55, *f.* 2, *Endl. gen.* 3841, *p.* 663, *Meisn. gen. pl. vasc.* 1, 276, 2, 183, *Walp. rep.* 3, *p.* 7, *Herbert. Amaryll. p.* 377 *et* 379, *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1847, *p.* 180*, *Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *p.* 165*, *Nees ab Esenb. Gen. fl. Germ. fasc.* 24*, *et ic.* 461*. — Nyctagella, Tabacum et Tabacina *Reichenb. Handb.* 201, *ex Endl. suppl.* 1, 1404. — Nicotiana et Tabacus *Mœnch meth.* 448. — Codylis *Rafin in Amer. month. magaz.* 1819. (*e Sendtn.*) — Sairanthus *Don. syst.* 4, *p.* 467.

Calyx tubuloso-campanulatus, semi-quinquefidus. Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo plicato-quinquelobo, lobis per æstivationem plicatis et conniventi-contortis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa, sæpe subæquilonga, nonnunquam inæqualia; antheræ longitudinaliter dehiscentes, brevissime ovatæ vel globosæ; pollen oblongum, longitudinaliter trisulcatum (Miers l. c.). Ovarium biloculare, placentis lineâ dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis, nectario crasso annulari obsolete lobato basi circumdatum. Stylus simplex; stigma capitatum, patelliforme, intus glandulis 2 magnis instructum (Miers l. c.). Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicido-bivalvis, vel quadri-multi-

valvis, valvis demum bifidis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima, oblonga, subreniformia, rugosa. Embryo in axi albuminis carnosi, leviter arcuatus. — Herbæ, interdum suffrutescentes, sæpissime glutinoso-pilosæ, in Americâ tropicâ copiosæ, partim in aliis terris (1) crescentes; foliis alternis, integerrimis; floribus terminalibus racemosis aut paniculatis, albidis, virescentibus, v. purpurascentibus, pedicellis axillaribus, calyces subæquantibus. Inter species diversas, hybridæ facile formatæ sunt. Sageret copulavit N. Tabacum cum N. suaveolente, N. rusticam cum N. paniculatâ, N. suaveolentem cum N. plumbaginifoliâ, N. rusticam et N. Tabacum cum N. quadrivalvi. Herbert dixit Nicotianas Nov. Hollandiæ americanas impregnare nequire. Plures cultæ ob fumum quem spargunt vel in pulverem contritæ naribus ingestæ.

Sectio I. DIDICLIA.

Corolla infundibuliformis, hypocraterimorpha vel tubulosa. Capsula bivalvis, valvis demum bifidis, vel quadri-multivalvis.

§ 1. *Tabacum*. — Sectio Tabacum *G. Don. gen. syst. 4, p. 462.*

Folia magna. Corolla infundibuliformis, rubra, limbo patente acuminato vel acuto, fauce inflato-ventricosâ. — Herbæ glutinosæ, flores in racemos multifloros breves dispositi, racemis paniculam terminalem subcorymbosam efficientibus.

1. N. TABACUM (Linn. spec. 1, p. 258), herbacea, pubescens, glutinosa, caule erecto tereti superne ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis sessilibus, inferioribus decurrentibus semiamplexicaulibus, floribus pedicellatis bracteatis, calycis oblongi segmentis lanceolatis acutis inæqualibus, corollâ extus lanuginosâ fauce subinflatâ, limbi patentissimi laciniis acutis, capsulâ calycis longitudine vel parum longiore. ① In Americâ australi (Linn.) (2). — Blackw. herb. 1, t. 146, Bull. herb. 3, t. 285, Lam. illust. t. 113, Woodv. Med. bot. 1, 162, t. 60*, Th. Nees v. Esenb. pl. med. ic. opt.* Zolling. pl. exs. jav. n. 734 in h. DC. Hayne Arzn. Gew. 12, t. 41. Tabacum nicotianum Op. Bercht et Op. œk. fl. Boehm. 3, p. 307. N. Havanensis Lag. el. hort. bot. matr. 1796 (fide specim.) e Rœm. et Sch. 4, p. 315. Schrank in Hoppe bot. Zeit. 1807, p. 260, sequentes distinxit varietates, ultimâ solum e Sendtnero adjunctâ:

α *attenuatum*, floribus attenuatis, foliis lanceolatis acutis subdecurrentibus basi attenuatis, inferioribus latioribus. Flores rubelli.

β *macrophyllum*, corollis obtusis, laciniis limbi obsolete mucronatis, petiolis brevibus alatis demum dilatatis amplexicaulibus. N. macrophylla Lehm. hist. Nicot. 19, Schimp. pl abyss. n. 1412. N. latissima DC. cat. pl. hort. Monsp. 1843, p. 128. N. gigantea Ledeb. en. plant. hort. bot. Dorp. 1814 (fide specim.) e Lehmann l. c. Tabacum latissimum Bercht. et Op. œk. fl. Boehm. 3, p. 309? Flores pallide rubri, suborbiculares vel obsolete pentagoni.

γ *pallescens*, corollis acutis, foliis ovatis leviter acuminatis basi attenuatis sessilibus subdecurrentibus. Corolla alba margine rosea.

δ *alipes*, corollæ angulis (limbi lobis?) acuminatis, foliis ovatis brevissime acuminatis basi in petiolum late alatum attenuatis, alis reflexis demum semiamplexicaulibus parum decurrentibus. Flores pallide rosei. Folia omnium maxima.

---

(1) Species capenses et asiaticæ vero similiter omnes cultæ aut introductæ (Alph. DC.)

(2) Locus proprius originis in Americâ ignoratur, cum planta facile ex cultis evadeat. Cl. Martius (syst. mat. med. bras. p. 120), introductam dicit in Brasiliâ. Specimen possideo quod a collectore Blanchet non dicitur cultum e Bahiensi prov. sub n. 3222 A, varietati supra Macrophyllæ simile (Alph. DC.)

ε *serotinum*, foliis ovatis brevissime acuminatis subpetiolatis auriculato-amplexicaulibus subdecurrentibus. Sero floret.

ζ *gracilipes*, floribus acutis, foliis lanceolatis acutis basi valde attenuatis in petiolum breviter alatum attenuatis. — Flores ut in var. α. Folia ut in var. δ.

η *Verdon*, foliis petiolatis ovato-lanceolatis longiuscule acutis, petiolis semitereti-ancipitibus basi subdecurrentibus. Flores magni. Floret tarde et cum sequente colitur circa Tridentum.

θ *lingua*, corollis longe acutis, foliis petiolatis ovatis longiuscule acutis, petiolis longis obsolete marginatis basi auriculatis. N. scabra quorumdam. — Corollæ tubus pubescens, virescens, limbus roseus, patentissimus.

ι *subcordata* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 166), foliis latissimis basi constrictis subpetiolatis utrinque auriculis parvis, corollæ limbo angulis rotundatis mucronatis. — In Brasiliâ culta.

2. N. Loxensis (H. B. et K. nov. gen. n. 3, p. 3 *), herbacea, ramis piloso-glutinosis, foliis sessilibus subdecurrentibus oblongis acuminatis, floribus paniculatis pedicellatis, calyce campanulato reticulato, limbo 5-fido, laciniis ovatis acuminatis paulo inæqualibus, corollâ pilosulâ calyce triplo longiore, limbo plicato-5-lobo, lobis acuminatis patentibus. ① In locis alsis regni Novo-Granatensis, alt. 1060 hex. Nicotiana Tabacum var.? Kth. l. c. Corolla albo-virescens. AN. Tabaco vix diversa videtur nisi colore florum.

3. N. lancifolia (Willd. herb.), caule erecto herbaceo tenuissime pubescente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis angustato-acuminatis longissimis glutinoso-pilosiusculis, floribus corymboso-paniculatis, bracteis linearibus pilosis, calyce tubuloso-campanulato reticulato, laciniis lanceolatis acutis inæqualibus, corollâ infundibuliformi calyce triplo longiore, lobis limbi acuminatis patentibus, filamentis inferne pilosis. ① Prope villa de Ybarra Quitensium, alt. 1180 hex. — Lehm. Nicot. p. 26, n. 7 *. N. Ybarrensis H. B. K. nov. gen. et spec. 3, p. 4*. N. Tabacum δ undulatum Sendtn. fl. Br. Sol. p. 166. Tota viscido-pilosa. Corolla purpurea vel rosea? Ovarium oblongum. Capsula calyce persistente inclusa. Nicotianæ Tabaco proxima.

4. N. auriculata (Bertero), caule herbaceo erecto pubescenti-viscido, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi omnibus auriculatis amplexicaulibus, corollâ fauce inflatâ, limbi laciniis acuminatis, capsulâ ovatâ acutâ, calyce inflato vix longiore. ① Hab. in marginibus agrorum Sardiniæ, verosimiliter introducta (Moris l. c.); circa Bahiam Brasiliæ (Blanchet pl. exs. n. 897). — Bertero ined. et Moris. Sard. elench. fasc. 2, p. 7. Ag. in Linnæâ litt. b.14, 1840, p. 160. N. maxima Hoffm. e Linnæâ l. c. N. Tabaco macrophyllæ et N. fruticosæ proxima si diversa. Laciniæ limbi corollæ late ovatæ. Panicula terminalis bifida, floribus secundis erectis (v. s. in h. DC.)

5. N. petiolaris (Schl. pl. exs.), caule herbaceo erecto simplici? apice pubescente, foliis omnibus petiolatis acutis utrinque minute pubescentibus, inferioribus cordatis superioribus ovato-acuminatis basi inæqualibus rotundatis vel horizontalibus vix in petiolum desinentibus, floribus subcongestis racemoso-spicatis, racemis pedunculatis basi bracteatis in paniculam terminalem dispositis. ① In.... a Schleich. olim culta. An N. petiolata Agardh? Folia cordata; inferiora cum petiolo 10-11 poll. longa, 8 poll. lata, subcuspidata, petiolis pubescenti-rubescentibus, crassis, 2-3 lin. latis, $1\frac{1}{2}$ lin. longis; superiora ovato-acuminata, cum petiolo 6-7 poll. longa, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata. Bractæ subsessiles sessilesque, oblongo-lineares vel lineares, angustæ. Pedunculi racemorum 6-9 lin. longi, crassi, pedicelli 3-4 lin. longi. Calyx tubulosus, 5-6 lin. longus, 4 lin. latus, 5-fidus, laciniis oblongis acuminatis 3-4 lin. longis. Corolla N. Tabaci (v. s. in h. Boissier.)

6. N. fruticosa (Linn. spec. 1, p. 258), caule erecto tereti suffruticoso sub simplici, foliis petiolatis lanceolatis oblique acuminatis, floribus pedicellatis, bracteis linearibus suffultis in paniculam terminalem corymbosam dispositis,

calyce ovato viscoso tenuissime tomentoso 5-fido, corollâ infundibuliformi fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis acuminatis primum patentibus dein reflexis. ♄ In promontorio Bonæ Spei.(Linn.) —Lehm. Nicot. p. 23. N. frutescens Lag.? N. Lehmanni Agardh? N. Virginica Agardh? a Steudel nom. Planta pubescens, viscida, pallide viridis, 3-4-pedalis. Calycis laciniæ lanceolatæ acutæ subinæquales. Corollæ tubus virescens, limbus roseus, 5-fidus vel 5-partitus. Filamenta subæqualia ad medium usque villosa. Capsula conica, obtusa, calyce longior.

β *angustifolia*, foliis angustis oblongis acuminatis acutis sessilibus, tubo corollæ longissimo, limbi laciniis acutissimis. — In prom. B. Spei. N. angustifolia Ehr. Beyt. vol. 5, p. 169 e Lehm. l. c. — Miller ic. t. 185, f. 1.

γ *albiflora* (N. alba Mill. dict. n. 5?) In insulâ Tabago (Mill. l. c.). — Var. albiflora, propria forsan species si accurata comparatur cum N. fruticosâ floribus purpureis. Schlecht. in Linnæâ l. c. et in ind. sem. hort. Hal. 1839 adn. 9.

7. N. Chinensis (Fisch. mss.), foliis petiolatis ovato-oblongis acutis integerrimis, calyce oblongo viscido 5-fido, laciniis subinæqualibus lanceolatis acutis, corollâ extus pubescente calyce 2-3-plo longiore, fauce ampliatâ inflato-ventricosâ, limbo patentissimo, laciniis ovatis acutis. ♄? ♃? In Chinâ. (Fisch. mss. e Lehm. Nicot. p. 18, n. 2.) N. fruticosa Lour. fl. Cochinch. 1, p. 3? excl. syn. e Lehm. N. Turcica Haberle ex Steud. nomencl. Planta suffruticosa? pubescens, glutinosa, 3-5-pedalis. Flores pedicellati, subpaniculati. Corollæ limbus roseus. Stamina parum exserta, subinæqualia, basi villosa, antheris oblongis.

8. N. pilosa (Dun. e Moç. et Sess. icon. et mss. Mexic. v. 10, t. 908, collect. transl. Candoll.), totâ plantâ valde pilosâ, caule frutescente piloso erecto, foliis sessilibus, inferioribus subdecurrentibus, mediis subamplexicaulibus ovato-ellipticis ovato-lanceolatis acutis basi attenuatis in partem angustam petiolo alato similem, racemis brevibus axillaribus bracteatis in paniculam brevem paucifloram dispositis, calyce ovato-tubuloso, laciniis oblongis elongatis acutis, corollæ infundibuliformis tubo apice inflato-ventricoso pilosissimo calyce subtriplo longiore, limbo campanulato 5-fido, laciniis ovatis acutis ♄? ♃? In hortis Mexicanis fl. vere et æstate. N. fruticosa Moç. et Sess. l. c. Incolis *tabaco cimarron*. Folia inferiora 2-3 poll. longa, 13-14 lin. lata, parte angustatâ petioliformi 5 lin. latâ. Calyx 5-6 lin. longus, 2-2½ lin. latus. Corollæ tubus basi cylindricus, viridis, apice inflato-ventricoso albido, limbus intense roseo-ruber. Ovarium ovatum, acutum, viride. Stylus rectus, viridis, apice subincrassatus. Stigma bifidum. Stamina æqualia; filamenta e medio tubi nascentia, filiformia, viridescentia (Descr. ex ic. cit.)

9. N. plantaginea (DC. in Moç. et Sess. mss. et ic. t. 910, collect. transl. Candoll. pl. Mex.), radice carnosâ napiformi ramosâ, caulibus herbaceis pluribus viridibus glabris? foliis radicalibus ovato-ellipticis acutis basi attenuatis sessilibus repando-subcrenatis undulato-bullatis, floribus longe racemosis, calycis ovati pubescentis 5-fidi laciniis subulatis longissimis, corollæ infundibuliformis tubo pubescente inflato-ventricoso calyce duplo longiore, limbo 5-partito laciniis lanceolatis acutis ciliatis. ⓘ? In Mexico. N. pusilla Moç. et Sessé l. c. A N. pusillâ Linn. toto cœlo differt. Folia radicalia, 2½-3 poll. longa, 15 lin. lata, nervo medio valde prominulo. Folia superne oblongo-linearia, sessilia, acuta, repando-undulata, subpollicaria. Bracteæ pedicellos suffulcientes parvæ, 1-3 lin. longæ, lineari-ovatæ, acutæ. Calyx 6 lin. longus. Corollæ tubus, basi cylindricus, viridescens, apice inflatus, viridi-violaceus, intus albidus, limbus albido-violaceus. Stamina 5, æqualia, filamenta filiformia e basi partis tubi dilatatæ nascentia; antheræ luteæ. Ovarium ovato-oblongum, acutum, calyci subæquale. Stylus rectus viridis. Stigma bifidum. Capsula tabacina, bilocularis, apiculata. (Descr. ex ic. cit.).

10. N. ipomopsiflora (Dun. in Moç. et Sess. icon. Mex. t. 909 collect. transl.

Candoll.), caule herbaceo erecto ramoso, foliis lanceolato-oblongis subundulatis acutis subtus nervosis basi rotundatis vel cordatis, inferioribus petiolatis vel sessilibus, superioribus cordatis sessilibus amplexicaulibus, racemis axillaribus in paniculam terminalem dispositis, calyce ovato laciniis subulatis, corollâ infundibuliformi fauce inflato-ventricosâ, limbo plano pentagono vix sinuato angulis acutis. ⓘ? In Mexico (Moç. et Sess. l. c.). Planta pruinâ vel pubescentiâ tota glaucescens. Folia inferiora petiolata, 2-2½ poll. longa, 7 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Panicula pauciflora. Calyx 2-3 lin. longus. Corollæ tubus albidus apice sub fauce inflato-ventricosus, calyce triplo-quadruplove longior. Limbus planus, patens, pentagonus, vix 5-sinuatus, 4 lin. latus, stellâ 5-radiatâ ultra limbum fere porrectâ pulchre roseo-violaceâ notatus. Stamina æqualia. Filamenta e tubi tertiâ parte inferiore nascentia, filiformia. Ovarium ovatum. Stylus rectus, staminibus vix longior. Stigma subclavatum. (Descr. ex ic. cit.)

§ 2. *Rustica*. — Sectio Rustica *G. Don l. c.* 264.

Corolla plerumque lutea, infundibuliformis hypocraterimorpha vel tubulosa, segmentis limbi obtusis vel acutis.

* *Corolla tubulosa subinfundibuliformis, tubo apice inflato, ad os contracto.*

11. N. PUSILLA (Linn. spec. pl. 258) caule herbaceo tereti dichotomo pubescente, foliis sessilibus rugosis supra pubescentibus subtus villosulis integerrimis, radicalibus oblongo-ovalibus obtusis versus basin attenuatis, caulinis lanceolatis acutis semiamplexicaulibus, racemis terminalibus, floribus brevipedicellatis, calycibus brevissimis 5-dentatis, corollæ tubo cylindrico calyce triplo longiore, limbi laciniis ovatis acutis patentibus. ⓘ In Verâ Cruce (Mill.). — Lehm. hist. Nicot. n. 10, p. 29 *, Mill. ic. t. 185, f. 2. N. tenella Cav. descr. pl. 105, sec. Spreng. et Walp. N. humilis Mill. dict. n. 10, Ehr. beitr. 5, p. 169, e Lehm. l. c. Planta herbacea, pedalis, pubescens. Folia radicalia, 2-3 poll. longa. Calyx villosus. Corolla parva, lutescenti-viridis. Capsula ovata, obtusa, glabra, calyce longior.

β *humilis*, caule humiliore villoso, foliis angustioribus basi dilatatis, floribus minoribus, corollarum laciniis oblongis acutiusculis. In Montevideo (herb. Juss. e Lehm. l. c.)

12. N. GLUTINOSA (Linn. spec. 259), caule herbaceo superne angulato villoso, foliis longe petiolatis cordatis integerrimis utrinque pubescenti-villosis, floribus racemosis secundis, calyce subbilabiato, lobo inferiore minore bifido, superiore trifido, laciniis valde acuminatis supremâ maximâ recurvâ, corollis subringentibus calyce duplo longioribus, staminibus inæqualibus basi tomentosis. ⓘ In Peruviâ (B. Jussieu e Linn. l. c.) — Lehm. Nicot. p. 328, 12 *, Andr. bot. rep. t. 484 *. N. militaris Linn. act. Hœlm. 1753, p. 41, t. 2, e Linn. spec. Tabacus viridis Mœnch meth. 448. Sairanthus glutinosus G. Don gen. syst. 4, p. 467 *. Tota planta glutinosa. Corolla rubro-flava, extus piloso-viscida; tubus curvatus, superne campanulato-ampliatus. Capsula ovata, obtusa, calyce inclusa. (v. s. in h. DC.)

13. N. UNDULATA (R. et Pav. fl. Per. 2, p. 16, t. 130, fig. 6*), caule erecto herbaceo angulato, ramis erecto-patentibus, foliis petiolatis lanceolatis undulatis acutiusculis utrinque tenuissime pilosis, racemis bracteatis terminalibus erectis, calyce subbilabiato 5-dentato, dente supremo maximo longissimoque obtuso, corollæ tubo calycis longitudine ventricoso, limbo brevi 5-partito patentissimo. ⓘ In Peruviæ locis frigidis. — Lehm. Nicot. p. 31, n. 11 *. N. pulmonarioides H. B. K. nov. gen. 3, p. 2? N. breviflora Poir. dict. suppl. 4, p. 94. Planta tripedalis, lanuginoso-viscida. Stylus staminibus brevior, stigmate bilobo. Corolla lutea. Capsula ovata, calyce inclusa.

14. N. OULOPHYLLA, caule herbaceo tereti e basi ramoso, ramis adscendentibus

teretibus, foliis inferioribus oblongis repando-undulatis obtusiusculis in petiolum decurrentibus utrinque piloso-glandulosis viscosis supremis similibus sed angustioribus lineari-oblongis acuminatis sessilibusque, floribus paucis bracteis foliaceis suffultis ramoso-spicatis subcongestis in summitate ramorum, ramis floriferis axillaribus, calyce tubuloso-campanulato piloso-glanduloso viscoso, 5-fido, laciniis linearibus obtusis, corollâ calyce paulo longiore, tubo inflato ad os subcontracto, limbo parvo 5-lobo, lobis subtriangularibus emarginatis, capsulâ calyce tectâ. ⓘ In prov. Chilensi Coquimbo (Gay, pl. exs. 1839). Herba tota piloso-glandulosa, viscosa. Folia inferiora cum petiolo $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longa, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. lata. Petiolus 6-7 lin. longus, supra canaliculatus, suprema sessilia 9-13 lin. longa, vix lin. lata. Pedicelli breves, 1-2 lin. longi vel nulli. Calyx 3 lin. longus, lin. latus. Corolla 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longa, vix lin. lata, lutea? Capsula glabra, ovata, acutiuscula, calyce accrescente recondita. N. undulatæ R. et Pav. valde affinis, sed multo differt: caulibus teretibus, nec angulatis; foliis angustioribus repandis; calycinis laciniis linearibus angustis obtusis subæqualibus; corollâ calyce paulo longiore, limbi lobis subtriangularibus (emarginatis?). (v. s. in h. DC.)

15. N. Pavoni, caule herbaceo pubescenti-subtomentoso apice angulato-sulcato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis obsolete dentatis obtusiusculis basi acutis in petiolum decurrentibus subtus nervosis utrinque puberulis nervis petiolisque pubescentibus, floribus laxis racemosis, racemis longe pedunculatis axillaribus, calyce 5-fido subbilabiato labio superiore trifido laciniâ intermediâ maximâ longiore elatiore, labio inferiore bifido laciniis æqualibus minoribus, corollâ calyce duplo longiore, tubo inflato-cylindrico apice contracto, limbo brevissimo plicato tubo angustiore subintegro, filamentis capillaribus subæqualibus, antheris subrotundis, capsulâ calycibus accretis reconditâ. ⓘ In Peruviâ locis dictis Chavin Bombon et Chicoplaya. N. undulata Pav. in herb. Boissier, nec Ruiz et Pav. A N. undulatâ R. et Pav. fl. Per. multum differt præcipue: foliis ovato-lanceolatis repandis obsolete dentatis, nec lanceolatis integerrimis; corollis calyce duplo longioribus, limbo brevissimo integro, nec corollis longitudine calycis, limbo 5-fido laciniis acutis. Tota planta pubescenti-viscosa, pilis numerosis griseis. Folia inferiora cum petiolo $7\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis 7 utrinsecus prominentibus, petiolata, petiolis $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longis; superiora minora sed similia; omnia griseo-viridia. Racemi axillares, laxi, foliosi vel bracteati, 2-6 poll. longi, superiores minores. Calyx pubescenti-viscosus, subtomentosus, 5 lin. longus, $2\frac{1}{2}$ lin. latus, laciniis 5 erectis. Corolla lutea?, intra calycem gracilior, tubuloso-conica, vix semilineam lata, supra calycem inflata, cylindrico-subventricosa, $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam., apice sub limbo contracta, limbo lin. longo integro subsinuato plicato expanso annuliformi. Corolla integra, 8 lin. longa; pars tenuis calyce recondita 2 lin. longa; pars supra calycem inflata 5 lin. longa, limbus lin. longus. Filamenta basi tubi partis inflatæ inserta, infra insertionem uti tubi corollæ intus pars infra villosa. Stylus rectus, coloratus, staminum longitudine. Stigma capitatum. Ovarium ovato-conicum. Capsula calyce accreto tecta, bivalvis, valvis bifidis. Semina minuta, rufo-nigrescentia. (v. s. in h. Boiss.)

16. N. paniculata (Linn. sp. pl. 259), caule herbaceo erecto subsimpli superne angulato, foliis petiolatis ovatis subcordatis integerrimis, floribus pedicellatis bracteatis in paniculam terminalem magnam dispositis, calyce ovato 5-dentato, dentibus subæqualibus linearibus, corollâ tubulosâ calyce 4-plo 6-plo longiore, tubo clavato glaberrimo, fauce coarctatâ, limbo brevissimo plicato demum revoluto 5-fido, laciniis brevissimis acutis. ⓘ In Peruviâ (Linn.). — Linn. act. Holm. 1753, 15, A. 1, e Lehm. Nic. p. 36, n. 14 *, R. et Pav. fl. Per. 2, t. 129, fig. b. (cum limbi laciniis obtusiusculis), Feuill. Per. obs. 2, 717, t. 10 *. N. viridiflora Cav. elench. pl. hort. Matr. 1803 (fide specim.), e Lehm. l. c. Herba pubescens viscida. Caulis 2-3-pedalis. Folia juniora dorso canescentia. Petioli subtomentosi, supra leviter sulcati. Corolla

hypocraterimorpha, ad faucem contracta, viridis vel viridi-lutescens. Stamina æqualia, fere longitudine tubi corollæ; filamenta capillaria, basi incrassata et pubescentia. Capsula ovata, obtusiuscula, glabra. Semina minuta, rugosa. (v. s. in h. DC.)

17. N. CERINTHOIDES (Hornem. hort. Hafn. 1, 214), caule herbaceo erecto a basi ramoso, foliis omnibus cordatis integerrimis petiolatis inferioribus obtusis superioribus acutis, paniculâ terminali erectâ, pedicellis patentibus bracteatis, calyce pubescente 5-dentato, dentibus subinæqualibus, corollâ tubulosâ calyce quadruplo quintuplove longiore, tubo pubescente clavato, fauce coarctatâ, limbo brevissimo plicato, laciniis brevissimis subcordatis rotundatis acutis. ① In Brasiliâ (Spreng. syst. 1, 616). — Lehm. Nicot. p. 38, n. 15, t. 2 *, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 169 *. Herba inferne pubescens, superne viscosa, pedalis et tripedalis. Corollæ tubus viridi-flavescens; limbus viridis. Filamenta basi incrassata, villosa. Stigma clavatum, transverse sulcatum. Capsula conica, obtusa, calyce paulo longior. (v. s. in h. DC. ex horto Hafn.)

18. N. GLAUCA (Grah. in bot. mag. t. 2837*), arborea erecta ramosa glabra, ramis ascendentibus erectis glaucis, foliis longe petiolatis inæqualiter cordato-ovatis nudis glaberrimis acuminatis nervoso-venosis acutis integris vel repandis glaucis, paniculis terminalibus laxis, bracteis subulatis sæpe evanidis, calyce tubuloso obsolete anguloso 5-dentato, dentibus inæqualibus erectis subciliatis, corollæ tubo subcurvato ad faucem subinflato ore contracto, limbo minimo cyphiformi, laciniis ovatis brevissimis. ♄ In Bonariâ (Grah. l. c.), in Bandâ orientali (Hook. in herb. Vind. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 170). Undique glauca. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli limbo breviores, 3 poll. longi. Calyx longitudine pedicelli. Corolla ante anthesin viridis, demum lutea, calyce triplo longior, extus molliter pubescens. Ovarium ovatum. (v. v.)

19. N. LANGSDORFFII (Weinm. mss. in R. et Schult. syst. 4, 323*), caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus ovatis obtusis in petiolum attenuatis undulatis superioribus lanceolatis acutis sessilibus decurrentibus, floribus paniculatis nutantibus subsecundis, calycis dentibus superioribus longioribus, corollæ tubo clavato calyce multoties longiore, limbo obtuso obsolete 5-lobo subintegro. ① In Brasiliâ (Langsdorff, Vauthier pl. exs. Br. n. 538). — Bot. mag. t. 2221 et 2515, Hort. phys. Ber. p. 52, t. 10*, Schrank. pl. rar. t. 72 *, Walp. rep. 3, p. 10 (exclus. syn. Regn. bot.), Link hort. Berol. 1, p. 179, Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 169, n. 7*). N. ruralis Vell. fl. Flum. 2, t. 72, e Sendtn. l. c. Planta pilosa, viscida. Caulis 5-pedalis. Pedunculi longissimi, ramosi; pedicelli flore breviores. Corolla viridis vel luteo-virescens, tubo pollicari, limbo subplicato. Stamina longitudine tubi corollæ, polline azurea. Capsulo ovata, obtusa, viridis, subcompressa, lævis, calyce paulo longior. Ab incolis colitur. (v. v.)

20. N. DECURRENS (Tausch, Flora 19, 388, non Ag.), caule herbaceo paniculato, foliis ovatis undulatis basi attenuatis decurrentibus, corollâ infundibuliformi (virescente), fauce inflatâ, limbo æquali 5-lobo acutiusculo. ① Hab.... N. pseudodecurrens Steud. mss. e Walp. 3, p. 10, n. 18. Toto habitu N. Langsdorffii proxima, quæ vero foliis minus decurrentibus vix semidecurrentibus, corollis duplo brevioribus, limbo obsoletissime 5-repando potius truncato facillime discernanda (Tausch l. c.). (v. s. in h. meo ex horto Monsp.)

21. N. TRIGONOPHYLLA, ramo valde pubescenti-hirsuto viscoso tereti (siccatione?) apice sulcato sordide griseo-viridi, foliis sessilibus subamplexicaulibus triangularibus lineari-oblongis obsolete repandis acutis, basi latiori rectâ, angulis lateralibus obtusis subrotundis utrinque pubescenti-viscosis sordide griseo-viridibus, racemis axillaribus paucifloris in paniculam strictam dispositis, floribus breviter pedicellatis, calyce poculæformi-campanulato 5-fido, laciniis lineari-oblongis inæqualibus, corollâ infundibuliformi calyce sesquilon-

giore basi conicâ tenui dein sensim ampliatâ, limbo brevi 5-sinuato-angulato. ⊙ In Mexico ad Aguas calientes. (Hartweg pl. exs. 205). In herb. Boiss. ramus unicus, simplex, 15 poll. longus, basi teres, 1½ lin. crassus. Folia triangularia, sessilia, subamplexicaulia, solitaria, 2-2½ poll. longa, basi parum ampliatâ, 6-7 lin. lata, angulis lateralibus basilaribusque subrotundis, versus partem inferiorem utrinsecus subrepando-panduriformia, evenia, nervo medio solo subtus parum prominente. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescenti-hirsuti, viscosi. Pedicelli 1-2½ lin. longi. Calyx poculiformis, subcampanulatus, 10-costato-sulcatus, 5-fidus, 5 lin. longus. Corolla lutea? 7 lin. longa; pars basilaris intra calycem conica, 1½ lin. longa, basi 1½ lin. lata; pars supra calycem sensim ampliata, 4½-5 lin. longa, limbus patens 1-1½ lin. latus, 3-3½ lin. diam. Stamina 5, inæqualia, lutea, quatuor æqualia, quintum brevius. Filamenta partis tubi basilaris apice inserta, filiformia, lutea. Antheræ æquales, suborbiculares. Ovarium rectum, conicum, basi nectario glanduloso annulari sulcato ochraceo circumdatum. Stylus filiformis, rectus, longitudine staminum, coloratus. Stigma transverse lineare, fuscum. (v. s. in h. Boiss.)

22. N. SORDIDA (Lehm. del. Sem. hort. Hamb. 1843, p. 8), foliis inferioribus subdecurrentibus auriculatis oblongo-lanceolatis acutis superioribus semiamplexicaulibus lanceolatis lineari-lanceolatisque undulatis, corollæ tubo superne inflato-ventricoso, limbi laciniis brevibus acutiusculis. ⊙ In terris Mexicanis. Proxime accedit ad N. plumbaginifoliam. Differt: foliis inferioribus auriculatis, subdecurrentibus, acutis; corollæ tubo multo ampliore brevioreque, limbi laciniis brevioribus sordide flavescentibus.

*** Corolla hypocraterimorpha, tubo inflato cylindrico.*

23. N. SOLANIFOLIA (Walp. rep. 3, p. 12*), caule fruticoso carnoso ramoso glanduloso-viscoso apice parce ramoso dense folioso, foliis longe petiolatis oblongis oblongo-ovatisve obtusissimis carnosulis utrinque viscido-glandulosis margine subrepandis undulatis, floribus in paniculas laxas terminales dispositis, calycis subglobosi dentibus 5 inæqualibus, supremo latiori, omnibus lanceolatis acutis post anthesin auctis corollâ hypocraterimorphâ calyce quinquies longiore, tubo intra calycem contracto angustissimo, dein abrupte dilatato cylindrico sensim ampliato ad os vix contracto extus lanuginoso-glanduloso, limbo demum reflexo, lobis 5 æqualibus ovatis obtusissimis, capsulis ovatis acutis quadrivalvibus? ♄ In Chili ad Portum de Peña blanca. Nicotiana spec. nov. Mohring Preisscour. Gart. für 1843. Folia approximata, lamina ipsa 2-6-pollicaris, poll. 1-4 lata, læte viridis, petiolo laminam subæquante 1-5 poll. longo. Corolla virescens vel viridi-lutea, livida; limbus intense viridis glaber. Stamina æqualia, filamentis ad basin dense lanatis. Capsula glaberrima, a calyce vix tecta, valvis 4?, ovatis, acutis, chartaceis.

24. N. RUSTICA (Linn. spec. 258), caule tereti a basi plus minus ramoso, foliis petiolatis ovatis obtusis integerrimis glutinosis nitidis interdum subcordatis, floribus pedicellatis in racemis terminalibus subpaniculatis dispositis bracteatis vel ebracteatis, calycis cyathiformis 5-fidi laciniis brevissimis subinæqualibus, corollæ tubo pubescenti villoso cylindrico calyce duplo longiore, limbi glabri laciniis rotundatis obtusis. ⊙ Colitur in Europâ, Asiâ, Africâ et Americâ (1).—Lehm. Nicot. p. 34, n. 13*, Rœm. et Sch. 4, p. 319*, Bull. herb. t. 289, Plée typ. fam. livr. 14, Walp. rep. 3, p. 10 (excl. syn. bot. Mag.), Regn. bot. 1, t. 52, e Lehm. l. c. N. minor, Blackw. herb. t. 437. Herba villoso-glutinosa, 2-4-pedalis. Folia crassiuscula, inferiora semipedalia et pedalia, superiora sensim minora. Corolla viridi-flavescens. Filamenta basi villosa.

---

(1) Certe ex Americâ, verisimiliter e Mexico, ortâ, sed nemo adhuc spontaneam autochthonam vidit. Specimen habeo e Novâ Californiâ (Douglas anno 1839) forsan spontaneum (A. DC.)

Stylus staminibus paulo longior. Capsula subglobosa, obtusa, e calyce parum exserta. (v. v.)

β *Asiatica*, foliis inferioribus ovatis superioribus cordatis utrinque pilosis, floribus obtusis mucronatis. — Schult. obs. bot. p. 43 e Lehm. l. c. N. Tatarica hort. Crac. (fide specim. Lehm.). N. Sibirica hort. Parm. N. scabra Cav. el. Matr. 1813 (fide specim. Lehm.). N. Turcica hortul. (v. s. in h. Soulder.)

25. N. HUMILIS (Link en. h. Ber. 1, 178, n. 1684, non Ehrh), caule subsimplici, foliis ovatis obtusis repandis basi æqualibus, corollæ tubo cylindrico calyce duplo longiore hirsuto, limbo tubo quadruplo breviore. ⓘ Hab... Cat. h. Taur. 1821, p. 40? N. rustica humilis, Schrank in R. et Schult. l. c.? Simillima N. rusticæ at corollæ proportiones aliæ et habitu tenerior (Link l. c.). Folia radicalia, petiolata, ovalia, superiora oblonga, sessilia, limbi laciniis rotundatis obtusis. Differt a N. rusticâ, staturâ humiliore, caule minus viscoso et colore glauco. (Cat. hort. Taur. l. c.). (v. s. in h. Requien.)

26. N. OBTUSIFOLIA (Martens et Gal. enum. Sol. p. 1, in Bull. Brux. v. 12, coll. h. Gal. n. 1146 et 1148), pubescenti-glandulosa, foliis ovato-oblongis obtusis integerrimis semiamplexicaulibus, floribus paniculatis subsessilibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, corollâ hypocraterimorphâ calyce triplo longiori limbo subintegro vix denticulato. ⓘ In arvis Mexicanis cactiferis. Caulis herbaceus, apice floribundus et paniculatus. Folia caulina 1-2-pollicaria, pubescenti-glandulosa; corolla vix pollicaris, limbus 3-4 lin. diam. Flores virescentes.

27. N. MONTICOLA, caule erecto subsimplici basi puberulo apice pubescenti-viscoso, foliis radicalibus longe petiolatis oblongis repandis in petiolum attenuatis obtusis glabriusculis obsolete ciliolatis subtus nervosis, caulinis brevioribus oblongo-linearibus acuminatis in petiolum brevissimum attenuatis, supremis angustioribus sublinearibus pubescenti-viscidis sessilibus, floribus racemoso-spicatis subcongestis in paniculâ laxâ terminali longe pedunculatâ dispositis, calyce hirsuto-viscido? ovato-tubuloso profunde 5-fido laciniis oblongo-linearibus obtusis duabus longioribus, corollâ hypocraterimorphâ, tubo supra calycem inflato cylindrico, limbo brevi sub-5-partito. ⓘ In montibus Chilensibus. N. alpina Pœpp. pl. exs. Chil. n. 142, diarr. 520 A. Nomen fere ineditum mutavi, quia vox *alpina*, Alpes Europæ nimis indicare videtur. N. humili Link valde proxima si diversa est. Caulis teres, 10-12 poll. altus, herbaceus. Folia radicalia cum petiolo 3 poll. longa, 5 lin. lata, limbo petiolo canaliculato duplo longiore. Caulis apex seu pedunculus, ejusdem ramificationes, pedicelli calycesque pubescenti-hirsuti viscidi. Flores breviter pedicellati, 4-12 subcongesti, bracteis linearibus nonnullis longioribus suffulti, 6-7 lin. longi. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx 2-3 lin. longus, 2 lin. latus, paulo accrescens. Corolla 5-6 lin. longa, extus pubescenti-viscosa, luteola?; tubus intra calycem gracilis, conicus, apice calycis contractus, dein inflatus subcylindricus; limbus sub-5-partitus, brevissimus, laciniis ovato-subrotundis plicatis semilineam longis obtusis mucronulatis extus piloso-viscosis intus glabris. Stamina 5, inæqualia, duobus minoribus, uno intermedio. Filamenta filiformia, glaberrima, e tertiâ tubi inferiore parte nascentia. Ovarium glabrum, lineari-oblongum. Stylus filiformis, albidus, tubi longitudine. Capsula calyce accreto fere tecta, bilocularis, bivalvis, valvis bifidis chartaceis. (v. s. in h. DC.)

28. N. ANDICOLA (H. B. et Kunth nov. gen. 3, 1*), caule erecto, ramulis foliosis viscoso-pilosis, foliis sessilibus approximatis lanceolatis acutiusculis basi valde angustatis integerrimis membranaceis glabriusculis viscidulis, pedunculis terminalibus subsimplicibus patulis glutinoso-pilosis, calyce campanulato laxo 5-fido laciniis obtusis æqualibus, corollâ subhypocraterimorphâ reticulatâ glabrâ tubo calycem paulo superante cylindraceo superne ventricoso, limbi 5-lobi patentis lobis truncato-rotundatis emarginatis æqualibus. ⓘ In summis Andibus Peruviæ alt. 1850 hexap. — Folia reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, 4-pollicaria, 10-11 lin. lata. Flores erecti, magnitudine floris

N. rusticæ. Corolla virescens. Filamenta subulata, basi dilatata et pilosa. Capsula subglobosa, calyce persistente globoso tecta, glabra, magnitudine fructus Pruni spinosæ. Semina minuta, scabra, nigricantia. Nicotianæ rusticæ paulo affinis, e Kunth l. c.

§ 3. PETUNIOIDES. — Sectio Petunioides *G. Don syst.* 4, p. 465.

Corolla hypocraterimorpha, alba vel colorata, tubo subcylindrico, limbi segmentis obtusis vel acutis. — Herbæ dense viscido-villosæ. Flores in paniculas vel racemos terminales dispositi.

29. N. MEXICANA (Schlecht. Linnæa 15, litter. 6, 95), undique glanduloso-pilosa, foliis acutis, infimis ovalibus in petiolum fere angustatis, superioribus basin versus angustatis ipsâ basi dilatatâ subauriculatâ semiamplexicaulibus, summis ellipticis lanceolatisve sessilibus paululum utrinque decurrentibus, paniculâ subdichotomâ corymbose racemosâ, calyce subregulari acute 5-dentato, corollæ albæ tubo elongato supra medium ampliato, limbo plano in lacinias 5 acutissimas æquales partito, capsulâ calycem æquante. ♃ E Mexico in ollâ hort. hal. culta. Tripedalis. Sub dio culta duplo major evadit, semper pallido-virens et albiflora.

β *rubriflora*, flore rubro. In Mexici hortis, Schlecht. Linn. 1846, v. 19 p. 270. An sectioni Tabaco pertinet?

30. N. ACUTIFLORA (S.-Hil. pl. rem. p. 209 et 223, mém. du Mus. d'hist. nat. 12, p. 320), caule herbaceo duro subscabro parum ramoso, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis vix scabroopuberulis vix sinuatis, inferioribus lineari-oblongis semiamplexicaulibus subsinnuatis, superioribus distantibus linearibus basi auriculatis, floribus axillaribus solitariis paucis pedunculatis, pedunculo curvato subhorizontalibus, calyce campanulato 5-6-fido 5-6-striato pubescente, laciniis linearibus angustis inæqualibus, corollæ infundibuliformis tubo longissimo cylindrico, limbo anguste campanulato 5-fido 5-plicato, laciniis sublinearibus acutis inæqualibus. ① ? In pascuis Brasiliæ (S.-Hil.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 168, n. 6*. Caulis 12-15-pollicaris, erectus. Folia radicalia, 4-5 poll. longa, circ. 8 lin. lata, inferiora $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 lin. lata. Pedunculi circ. 6 lin. longi. Calyx pubescens, 9-10 lin. longus. Corolla 4-pollicaris. Stamina 5, limbo inserta, inclusa, inæqualia, unum multo inferius. Filamenta subcomplanata. Stylus filiformis, longissimus, vix exsertus. Stigma 2-lobum. Nectarium annulare, basi ovarii adnatum. Ovarium ovatum, glabrum.

31. N. SUAVEOLENS (Lehm. Nic. p. 43, n. 18), caule herbaceo subsimplici basi villoso superne glabriusculo, foliis subpetiolatis radicalibus subspathulatis obtusiusculis, caulinis ovato-lanceolatis undulatis acutis in petiolum decurrentibus, supremis subsessilibus, floribus pedicellatis nutantibus distantibus bracteatis in racemis terminalibus dispositis, calyce profunde 5-fido pubescente striato, laciniis lineari-lanceolatis angustis acutis, corollæ tubo cylindrico calyce triplo longiore, limbo patentissimo 5-fido subbilabiato, laciniis duabus superioribus paulo minoribus, omnibus subrotundis obtusissimis. ① In Novâ Hollandiâ or. et merid. (Brown prodr. 447). N. undulata Vent. Malm. t. 10*, Jacq. fragm. 45, t. 56*, Br. l. c. Sims bot. mag. t. 673* (nec Ruiz et Pav.). N. Australasiæ Br. bot. Congo p. 53. Flores interdiu leviter, nocte valde suaveolentes. Corolla pubescens, virescens. Stamina 4, longitudine tubi corollæ, glabra, tubo adnata, quintum reliquis fere dimidio brevius, liberum, basi pubescens. Capsula ovata, obtusa, glabra, calyce inclusa. (v. s.)

32. N. ROTUNDIFOLIA (Lindl. bot. misc. 110 in bot. reg. 1838), undique pilis patentibus villosa, caule paniculato, foliis planis in petiolum brevem decurrentibus, inferioribus ovato-oblongis, superioribus subrotundis, corollæ tubo cylindraceo calyce duplo longiore, limbo plano subæquali, laciniis subrotundis emarginatis, filamentis 4 longioribus adnatis, capsulâ ovali biloculari calycis longitudine. ① Circa Swan-river (fluvium Cygnorum), in Novâ Hollandiâ

occid. N. fastigiata Nees ab Esenb. delect. semin. hort. Vratisl, 1844, collect. p. 3, adnot. n. 6, e Walp. rep. 3, p. 933. Habitus N. suaveolentis, sed flores minores. Folia foliis Petuniæ nyctaginifloræ similia. Corolla [alba, sub noctem fragrans (Lindl. l. c.). Folia caulina, undulato-repanda, acutiuscula basi angustiori amplexicaulia, inferiora decurrentia. Calycis laciniæ lanceolatæ acutiusculæ. Frutus erectus. (Nees ab Esenb. l. c.)

33. N. TRISTIS (Sm. in Rees cycl. vol. 15, n. 6), foliis lanceolatis undatis amplexicaulibus, corollæ hypocraterimorphæ tubo calyce duplo longiore et limbo obtuso vix longiore. ♃ ? In Montevideo (Commerson). Herba viscida. Caulis parum ramosus, 1-2-pedalis et ultra. Folia radicalia ovato-rotundata vel obovata; caulina lanceolata, expansa, basi amplexicaulia, undulata et margine crispa. Flores racemosi in axillis foliorum e basi ad apicem sensim breviorum. Pedunculi calycis longitudine. Calyx 5-fidus, laciniis linearibus inæqualibus, obtusis, erectis. Corolla hypocraterimorpha, fusco-purpurea, tubus pollicaris, calyce cylindrico duplo longior; limbus tubo fere brevior, laciniis horizontalibus plicatis rotundatis obtusis. Stamina 5; unum aliis brevius.

34. N. VINCÆFLORA (Lag. hort. Matr.), foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis subserrulatis glabris, calycis segmentis æqualibus acuminatis, corollæ tubo elongato limbi laciniis acutiusculis, caule superne aspero. Ⓣ Hab... G. Don syst. 4, p. 465, n. 20. Valde affinis N. suaveolenti, sed differt caule glabro, superne præsertim verruculoso, asperiusculo.

35. N. ANISANDRA (Vest in Florâ 1821, p. 147 *), caule herbaceo tereti glabro, foliis sessilibus oblongis basi angustatis undatis glabris imis petiolatis nervosis, nervis tenuibus pluribus subrectangulis, floribus subracemosis, racemis aphyllis, calyce angulato semi-5-fido scabro setis cartilagineis minutis conicis, corollæ tubo cylindrico duplo calycis longitudine, limbi laciniis suborbiculatis, antheris tribus in fauce sessilibus, quartâ filamento ultra medium elatâ, quintâ supra medium tubi subsessili. Ⓣ? Hab... N. vincæflora in nonnullis hortis botanicis. Folia non amplexicaulia, nec basi auriculata, a medio attenuata. Stigma obscurum, faucem attingens. Capsula oblonga, glabra. Corollæ lutescentes. Calycis laciniæ subulatæ (v. s.)

36. N. LONGIFLORA (Cav. descr. p. 106, e Rœm. et Sch. 4, p. 122 *), caule erecto ramoso, ramis longis patentibus, foliis radicalibus ovato-lanceolatis acutis undulatis in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus amplexicaulibus cordato-lanceolatis acuminatis, floribus lateralibus solitariis pedicellatis sæpe oppositifoliis in racemo terminali simplici dispositis, calyce tubuloso-campanulato pentagono 5-fido, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis erectis, corollæ tubo filiformi valde pubescente, calyce quinquies longiori, limbo sub-5-partito, segmentis ovato-lanceolatis acutis. Ⓣ In Chili et Bonariâ (Nee e Cav.), in Mexico (Moç. ic.). — D. Don in Sweet brit. flor. gard. 2, ser. 2, t. 196 *. Moç. et Sess. ic. Mexic. coll. transl. Cand. v. 10, t. 907, flore luteo. G. Don syst. 4, p. 465, n. 21, Bacle pl. Bonar. exs. n. 28. Scabra, villoso-glandulosa. Folia radicalia 9 poll. longa, 3 poll. lata, caulina 3-pollicaria. Calyx sub-pollicaris. Corolla primum pallide alba, demum purpureo vel viridi-flavescente picta, tubo et limbo extus coloratis, limbo intus albo. Stamina 5, fauce inserta, inæqualia. Antheræ violaceæ. Ovarium basi nectario annulari carnoso crenato-repando circumdatum. In icone limbus intus flavescens, stamina æqualia, antheræ luteæ. An species diversa? (v. s. in h. DC. absque foliis.)

37. N. NOCTIFLORA (Hook. bot. mag. t. 2785), caule erecto ramoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis undulato-crispis, floribus paniculatis, corollis hypocraterimorphis, tubo cylindraceo calyce triplo longiore, limbi segmentis æqualibus obcordatis emarginatis. ♃ In Chili.—Sweet brit. flow. gard. 3, p. 262 *. Glanduloso-viscida, pilis adpressis glandulosis vestita. Caulis bi-tripedalis. Calyx tubulosus, 5-fidus, laciniis brevibus anguste lanceolatis acutis. Corollæ sub noctem odoræ, albæ, infra purpurascentes. Stamina inæqualia tubo corollæ inserta; filamenta basi villosa; antheræ luteæ. Ovarium oblongo-pyramidatum, nectario annulari aurantiaco crasso circumdatum.

38. N. PERSICA (Lindl. bot. reg. t. 1592), viscido-pubescens, caule subramoso, foliis radicalibus oblongo-spathulatis acutis basi cordatis, caulinis sessilibus multo minoribus semiamplexicaulibus vix repandis, floribus racemosis extra-axillaribus brevius pedicellatis, calyce oblongo acute 5-fido, corollæ hypocraterimorphæ tubo calyce 4-plo longiore gracili recto clavato, fauce ventricosâ, limbi patentis paululum obliqui laciniis ovatis emarginatis subinæqualibus. ⊙ In Persiâ culta. Corollæ ineunte nocte odoratæ, tubo 2½ poll. longo limboque extus viridi, limbo intus albo. Caulis sesquipedalis; in Persiâ, 3-4-pedalis. Celeberrimum tabacum e *Shiraz* producit. (v. s. in h. Boiss.)

39. N. ALATA (Link et Otto Abbid. neu. et selt. Gew. 1, p. 63, t. 32 *), glaucescens, glanduloso-pilôsa, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis oblongisve vix repando-dentatis subundulatis acutiusculis ciliatis superioribus angustioribus summis linearibus, omnibus in alas angustas decurrentibus, floribus in racemo laxo dissitis, calycibus hirsutis tubulosis 5-fidis, laciniis subulatis subæqualibus, corollæ infundibuliformis tubo longo superne ampliato gibboso, fauce parum contracto, limbi 5-fidi laciniis ovatis obtusiusculis. ♃ In Brasiliâ australi (Sellow e Link et Otto l. c.). N. Brasiliensis hort. Ber. e Link et Otto l. c. et Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 168, n. 5 *. N. decurrens Agardh e Fischer et Mey. Ind. sem. 1835, p. 43. Caulis 4-5-pedalis. Folia 3-4 poll. et ultra longa, 1-2 poll. lata. Pedunculi solitarii, uniflori, hirsuti, extraaxillares, inferiores pollicares, superiores breviores. Corolla alba, fragrans, tubus 2-3 poll. longus, basi intra calycem gracilis, dein sensim ampliatus, apice subventricosus, ad faucem parum contractus, laciniæ limbi patentis subrepando-undulatæ, 8 lin. longæ. Stamina tubo vix breviora, inæqualia. Filamenta glabra, e medio tubi libera, 1-2 brevioribus. Stylus paulo longior subexsertus. Stigma capitatum, subglobosum, 2-3 fidum. Ovarium oblongum, nectario carnoso scyphiformi basi circumdatum. Capsula oblonga. Planta nocturna, floribus interdiu clausis pendulisque noctu expansis. Simillima N. Persicæ, sed differt : corollâ breviore, tubo gibboso nec recto; foliis decurrentibus in alas caulinas, nec simpliciter sessilibus. (v. s. in h. DC. Boiss. et meo.)

40. N. ACUMINATA (Grah. bot. mag. 2919 *), herbacea, pubescens, caule ramoso, foliis lato-lanceolatis acuminatis undulatis petiolatis integerrimis interdum subcordatis, paniculis paucifloris, calyce glanduloso-pubescente membranaceo-scarioso 5-nervio, laciniis anguste linearibus inæqualibus, corollæ tubo elongato parum curvato apice ampliato, limbo 5-fido, laciniis rotundatis obtusis. ♃ Ad Valparaiso Chili. Petunia acuminata Graham in Ed. new phil. journ. jul. 1828, p. 378. Petunia viscosa Miers trav. Chile, 2, 531, e Miers contrib. in notâ, et in Lond. journ. botan. 1846, p. 176. Corolla circiter 3 poll. longa, tubo viridi-lineato, limbo patente lineis viridibus notato. (v. s. in h. Boiss. et meo.)

β *sileniflora*, minus pilosa subnitida viridior, foliis angustioribus magis acuminatis longioribus viridioribus, floribus paulo longioribus. ⊙ In hortis bot. culta. N. sileniflora in hort. bot. N. silenoides Dum. Cours. 1, ed. suppl. p. 148? N. viscoso-cordata in hort. bot. nonnullis.

41. N. CIRRHOIDES (Miers, contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1847, p. 180*). herbacea erecta glanduloso-viscida pilisque brevibus articulatis vestita, foliis lanceolatis basi in petiolum longum attenuatis margine undulatis acumine in appendicem gracilem cirrhiformem apice spathulatam attenuatis, summis linearibus longissime et tenuiter apiculatis, floralibus angustissime linearibus, floribus terminalibus paniculatis, calyce campanulato 5-nervio dentibus triangularibus inæqualiter et longissime apiculatis, corollâ cylindricâ sordide albidâ, tubo 15-nervio subglabro basi coarctato calyce 5-plo longiore, limbo fere rotato obsolete 5-dentato, dentibus angustis longissime cuspidatis. ⊙? In Chili ad Concon (Miers l. c.). Petunia cirrhoides Miers, trav. 2, p. 531, illust. of South Amer. plants, t. 22. Habitus N. acuminatæ Grah. Folia caulina adjecto petiolo pollicari 9-pollicaria, laminâ 5-pollicari, acumine cirrhiformi 3-pollicari, 9 lin. lata, margine undulata, utrinque pilis brevibus glutinosis articu-

latis obtecta, superiora sensim decrescentia, breviora, angustiora et demum lineari-lanceolata, marginibus reflexis; floralia (bracteæ) 14 lin. longa, sublinearia et teretia, piloso-glutinosa. Panicula ramosa, subpedalis. Pedicelli 4 lin. longi. Calycis tubus campanulatus 2 lin. longus, limbi laciniis vel dentibus 2-3 lin. longis mucronatis; corolla subbipollicaris, fauce 3 lin. diam., limbus angustus, 5-lobatus, lobis brevibus obtusis, cuspidatis, cuspidibus gracillimis 1½ lin. longis. Stamina inæqualia, unum brevius, aliis 4 per paria didynamis. Filamenta gracilia, glabra, supra basin tubi inserta. Ovarium glabrum. Stylus gracilis. Stigma subpatelliforme. Capsula 5 lin. longa, calyce persistente obvoluta bivalvis. Semina parva, rotundata, subangulata, hilo rostrato ad faciem ventralem costato-areolata, costis crenato-undulatis.

42. N. Rœmeriana (Scheele in Linn. 21, p. 767), caule erecto herbaceo angulato pubescente, foliis amplexicaulibus ellipticis amplis basi cordatis anastomosantibus undulatis abrupte acuminatis minutissime granulatis nervo venisque sparse et minute strigosis cæterum glabriusculis, racemo terminali pauci (6-7) -floro. ① In Texas prope Neubrunfels (Rœmer e Scheele l. c.). Flores præsertim inferiores remoti. Pedunculi erecti, pubescentes, apice incrassati, calyce vix breviores. Calyx profunde 5-fidus, ventricosus, 10-nervius, nervis muricatis; laciniæ a basi triangulari latiori lineari-subulatæ, tubo suo capsulâque longiores. Corolla nivea, hypocrateriformis; tubus corollinus, cylindricus, gracilis, longissimus, puberulus, calyce fere triplo, limbo suo expanso triplo longior; limbi laciniæ lato-ovatæ, glabræ, brevissime apiculatæ. Capsula bilocularis, bivalvis, ovata, glabra, polysperma, calyce dimidio brevior; valvæ bifidæ. Semina atrofusca, elliptica, trigona, transverse rugosa.

43. N. Berteriana (hort. Monsp. 1834), caule ramisque ascendentibus subdichotomis gracilibus piloso-viscidis albescentibus foliosis, foliis petiolatis ovatis longe acuminatis utrinque piloso-viscidis tenuibus dilute virescentibus basi subacutis in petiolum subdecurrentibus apice acutiusculis, floribus laxis subracemosis, racemis paucifloris terminalibus, calyce tubuloso-campanulato valde piloso-viscido 5-fido, laciniis inæqualibus subulatis, corollâ calyce subtriplo longiore, tubo angusto obconico basi sensim attenuato, limbo brevi semi-5-fido, laciniis latis rotundatis interdum apiculatis, staminibus inæqualibus imo breviore. ①? E Chili?, in hort. Monsp. culta anno 1834. — Hort. Sweet, e Steud. nomencl. ed. 2? Piloso-viscida, pilis simplicibus glanduliferis. Folia ovata, ovato-lanceolatave, subrepanda, valde acuminata, petiolata, inferiora longe petiolata, magis ovata, adjecto petiolo 12-15 lin. longo anguste marginato valde piloso 3-4-pollicaria, 12-15 lin. lata, venisque primariis vix conspicuis 3-4 utrinsecus; superiora ovato-lanceolata, ovato-oblongave, magis repanda, subundulata, brevius petiolata, adjecto petiolo 2-3 lin. longo, 2-2½-pollicaria, 6-9 lin. lata. Racemi terminales pauciflori, 4-6-pollicares, foliis angustissimis breviter petiolatis instructi. Flores laxi, distantes, 4-5 in quovis racemo. Pedicelli graciles, 3-6 lin. longi. Calyx ovato-poculiformis, 4-5 lin. longus. Corollæ tubus extus puberulus, tenuissime striatus, basi attenuatus, ½ lin. diam. sensim ampliatus, apice 2½-3 lin. diam., limbus 6-7 lin. latus, albus? plicatus, membranaceus, laciniis latis, reticulato-venosis uninerviis, nervis viridibus extus piloso-viscidis. Capsula ovato-elliptica, obtusa, vix puberula, calyce aucto et lateraliter fisso circumdata. (v. s. in h. Soulier.)

44. N. angustifolia (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 16, t. 130, f. a), caule superne ramoso, foliis integerrimis petiolatis lanceolatis acutissimis, supremis subsessilibus lineari-lanceolatis, paniculis terminalibus racemosis diffusis, floribus bracteatis, calyce 5-fido laciniis inæqualiter lanceolato-linearibus acutis, corollâ tubo calyce triplo longiore superne ampliato subventricoso, limbi plicati laciniis ovatis patentissimis acutis. ① In versuris Conceptionis Chili. — Hornem. h. Hafn. 1, p. 215. Incolis *Tabaco del Diablo* (Bertero pl. exs. Chil. 1178). Pœppig pl. exs. Chil. 65, diar. 3. N. hispida Dombey in herb. Mus. Par.

Planta pubescens, viscida. Rami longi graciles. Corolla extus viridula, limbo 5-fido intus lacteo. Capsula conica, obtusa. (v. s. in h. DC.)

β *parviflora*, floribus paulo minoribus. ⊙ In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.). N. angustifolia R. et Pav. e Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol. p. 167, n. 3 *.

45. N. DILATATA (Link enum. pl. hort. Ber. 1, 179), caule subtomentoso viscoso, foliis sessilibus lanceolatis basin versus attenuatis basi dilatatis repandis, corollæ tubo calyce multoties longiore subclavato, limbi laciniis acutis. ⊙ Hab. . . . . . Cel. Link accepit sub nomine N. angustifoliæ. Folia inferiora longissima, pedalia et ultra, 3-4 poll. lata, caulina minora, basi dilatata, omnia longe acuminata, subtomentosa. Calycis segmenta acutata. Corollæ tubus extus hirsutus, limbi laciniis acutissimis albis.

46. N. PLUMBAGINIFOLIA (Viv. el. pl. h. Di Negro, p. 26, c. ic.), caule scabriusculo subhirto ramoso, foliis sessilibus integerrimis inferioribus obovato-spathulatis obtusiusculis glabriusculis superioribus oblongo-lanceolatis semi-amplexicaulibus acutis undulato-crispis subhirtis, racemis superne subpaniculatis terminalibus, calyce tubuloso subhirto 5-fido 10-striato, laciniis inæqualibus lineari-lanceolatis, corollæ hypocraterimorphæ tubo pubescente gracili subclavato calyce triplo longiore, limbo 5-fido patentissimo, laciniis ovatis acutis supra sulco subtus carinâ notatis. ⊙ In Mexico, prope Tampico de Tamaulipas (Berland. n. 74), in ins. Cubâ (Cav. hort. reg. Matrit. ined.). — Willd. enum. 1, p. 230, Hornem. h. Hafn. 1, p. 214, Walp. rep. 3, p. 12, excl. syn. S.-Hil. N. crispa Pers. syn. 1, p. 217, nec Cav. Desf. cat. 1804, p. 67, Jacq. fragm. p. 57, t. 84 *. N. scabra Cav. h. r. Matr. ined. (ex herb. Pav. in h. Boissier). N. cerinthoides Vitm. (conf. Viv. l. c.), nec Horn. et Lehm. Planta piloso-scabra. Caulis bipedalis. Corollæ tubus albo-viridescens, fere sesquiuncialis ; limbus subtus fuscescens, intus albus. Capsula ovata, glabra, longitudine calycis, seminibus minutis rugosis (Lehm. l. c.). Filamenta filiformia, brevissima, fauce insidentia, e Jacq. l. c. (v. s. in h. DC. et h. Pavon nunc Boiss.)

β *chlorantha*. ⊙ In humidis Mexici. N. plumbaginifolia? Willd. e Martens et Gal. en. Sol. p. 1, in Bull. Brux. coll. 4, Gal. n. 1145 et 1147.

47. N. REPANDA (Willd. herb. e Lehm. Nic. p. 40, n. 16, t. 3 *), caule glabro, foliis amplexicaulibus cordatis spathulatis subrotundis repandis utrinque subglabris junioribus pubescentibus, floribus distantibus pedicellatis in racemis terminalibus elongatis, calyce striato sub lente squamuloso semi-5-fido, laciniis æqualibus linearibus erecto-patentibus, corollâ hypocraterimorphâ calyce quadruplo et quintuplo longiore, tubo longissimo gracili versus faucem clavato, limbo 5-partito segmentis ovatis acutis. ⊙? In Cubâ (Humb. Bonpl. et K. nov. gen. 3, 4 *), in Mexico ad Fernando de Texas (Berlandier, n. 2040), ad Tampico de Tamaulipas (Berl. n. 213, ad Texas (Berl. 1550). — G. Don syst. 4, p. 466, n. 28, ex parte. N. lyrata H. B. et K. l. c. Folia 2½ poll. longa, lobo intermedio maximo, ovato, subrotundo, acutiusculo, 19-20 lin. lato. Pedunculi hirtelli, 2-4 lin. longi. Calyx campanulatus, decemstriatus. Corolla alba, pilosiuscula; filamenta brevissima, summo tubi inserta. Capsula ovata, glabra, calyce persistente tecta. Semina minutissima, scabra, fusca. (v. s. in h. DC.)

48. N. PANDURATA, caule herbaceo erecto lævi glabro dichotomo, foliis omnibus puberulis ciliatis nervosis reticulato-venosis sinuato-repandis, inferioribus ovatis obtusis irregulariter ventricosis subcordatis in petiolum alatum decurrentibus, caulinis plus minus panduriformibus vel sublyratis acutis subcuspidatis lobo extremo sæpe maximo lobis inferioribus lateralibus minoribus sæpe inæqualibus basi rotundato-cordatis amplexicaulibus, floribus laxe racemosis distantibus, calyce pubescente ovato-acuminato 10 - sulcato-costato 5-fido, laciniis longis subhirsutis subæqualibus, corollâ calyce quinquies longiore extus pilosâ, tubo gracili cylindrico apice clavato fauce contracto, limbo profunde 5-fido, laciniis ovatis acuminatis acutis, staminibus æqualibus summo tubi

insertis. ①? In Texas circa Bahiam del Espiritu Santo (Berlandier pl. exsic. n. 1916). Herba dichotoma, ramis elongatis teretibus, glabriusculis. Folia inferiora repanda, nec pandurata nec lyrata, cum petiolo 6 poll. longa, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petiolus late alatus, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longus, cuneatus. Folia media sessilia, amplexicaulia, 2-3 poll. longa, lobo terminali 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lato. Flores $1\frac{1}{4}$-2 poll. longi. Pedicelli vix puberuli, 3-4 lin. longi. Calyx 6 lin. longus, laciniis subrecurvis 3-4 lin. longis. Corolla luteo-rubicunda, $1\frac{1}{4}$-2 poll. longa; tubus gracilis, lin. latus, cylindricus, apice clavatus, parte ampliatâ 2-3 lin. longâ 2 lin. latâ, limbi laciniæ 3-4 lin. longæ. Filamenta glabra, filiformia, brevissima, vix semilin. longa. Antheræ luteæ, oblongæ, filamento 4-plo longiores. Ovarium oblongo-acuminatum. Stylus filiformis, subexsertus. Stigma bilobum.

49. N. Doniana, caule apice puberulo-hirto, foliis superioribus amplexicaulibus cordatis ventricosis subundulato-repandis valde acuminatis acutis puberulo-hirtis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis geminisve, calyce ovato-campanulato, laciniis linearibus acutiusculis, corollæ hypocraterimorphæ tubo apice clavato calyce duplo triplove longiore, limbo 5-partito, laciniis oblongis acutis. ① Ad Havanam ubi culta. N. repanda Sims bot. mag. 2484, ic. ubi descriptio deest; G. Don syst. 4, p. 466, n. 28, ex parte. Diagnosis e figurâ. Corollæ tubus virescens hinc inde purpureus; limbus subtus purpureus, supra albidus, segmentis margine roseis medio sulcato-plicatis. Ex figurâ N. repandæ Lehm. multo diversa videtur: caule foliisque puberulo-hirtis, nec glabris; foliis superioribus longe acuminatis, nec lyratis lobo terminali maximo; floribus sessilibus, solitariis geminisve, nec pedicellatis, semper solitariis, corollis brevioribus, tubo virescenti-purpureis, limbo subtus purpureo, supra albo-roseo, nec corollis sordide albidis. Ex clar. G. Don, folia istæ plantæ ad parandum *cigares* Havanenses, adhibentur. (Sims l. c.)

50. N. viscosa (Lehm. Nic. p. 28, n. 9 *), villosa, viscosa, caule erecto angulato ramoso, ramis axillaribus brevibus apice floriferis, foliis sessilibus integerrimis repandis inferioribus et caulinis mediis subcuneiformibus obtusis basin versus angustatis dein dilatatis semiamplexicaulibus, racemis subcorymbosis caulem et ramos terminantibus, calyce 5-fido, laciniis inæqualibus brevibus obtusis, corollæ infundibuliformis tubo subcylindrico superne paululum ampliato calyce duplo longiore dense piloso, limbo 5-fido explanato, laciniis brevibus ovatis obtusis. ① In Bonariâ (Lehm. l. c.). Caulis herbaceus. Folia media 2-3 poll. longa, superne $\frac{2}{3}$ poll. lata. Suprema sensim minora, magis oblonga et minus obtusa, undulata.

51. N. Bonariensis (Lehm. Nic. p. 27, n. 8, t. 1*), caule herbaceo pubescenti-piloso superne ramoso, ramis axillaribus gracilibus apice floriferis, foliis sessilibus lanceolatis acutis basin versus angustatis dein latioribus semiamplexicaulibus subrepandis utrinque pubescentibus, floribus extraaxillaribus in summitatibus subracemosis, calyce 5-fido, laciniis subæqualibus acutis, corollæ infundibuliformis pubescentis tubo cylindrico superne paululum dilatato calyce duplo longiore, limbo 5-fido patente, laciniis ovatis obtusis. ① In Bonariâ (Lehm. l. c.), in Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 167, n. 2 *). Folia inferiora 6-8 poll. longa, pollicem in medio lata, superiora sensim minora, suprema fere longitudine florum. Corolla alba, pubescens. Stylus longitudine staminum, stigmate capitato, transverse sulcato.

β *spathulata* (Sendtn. l. c.), pilis brevioribus, foliis basi longius cuneatis non raro valde repandis, corollæ tubo angustiore longius e calyce exserto. ① In Brasiliâ. (com. de Raben, n. 786 et 927 e Sendtn. l. c.)

52.? N. commutata (Fisch. et Mey. in Linneâ 14, litt. ber. 6, 160), foliis ovatis acutiusculis in petiolum alatum attenuatis semidecurrentibus, calycis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ tubo glanduloso-pubescente calyce triplo longiore, fauce inflatâ, limbo semi-5-fido, lobis subæqualibus ovatis obtusiusculis tubo subtriplo brevioribus. ① Hab. . . . . Sub nomine N. alatæ ab auctoribus acceptâ sed abunde differt: corollis brevioribus, fauce magis in-

flatâ, limbi virescentis semi-5-fidi lobis basi latissimis longitudine suâ latioribus vix inæqualibus; affinis quoque N. Langsdorffii, corollis tamen diversa; a N. suaveolente et N. noctiflorâ dignoscitur: corollæ lobis obcordatis aliisque notis; a N. plumbaginifoliâ, corollæ formâ et aliis characteribus. An hujus loci?

Sectio II. Polydiclia *G. Don l. c. 466.* — Genus Polydiclis *Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, p. 361* (1).

Corolla tubulosa, basi ventricosa, vel hypocraterimorpha, livida. Capsula quadri-multivalvis. — Flores axillares extraaxillaresque, solitarii.

53. N. quadrivalvis (Pursh fl. Am. sept. 1, 141), caule herbaceo ramoso, foliis oblongis sessilibus integerrimis utrinque nudiusculis inferioribus et caulinis mediis petiolatis supremis subsessilibus sensim sensimque minoribus, floribus in summitatibus ephemeris brevi-pedicellatis, calyce profunde 5-fido piloso costato, laciniis inæqualibus lanceolatis acuminatis, corollæ tubulosæ tubo pubescente calyce duplo longiore, limbi laciniis 5 oblongis obtusiusculis, capsulis subglobosis glabris 4-valvibus. ⊙ Ad Missuri fluvium Americæ borealis culta.— Lehm. Nic. p. 45, n. 19, t. 4 *, Sims bot. mag. 1778, Nutt. gen. North Amer. 1, p. 132. Tota planta tetre hircosa, piloso-glutinosa. Folia inferiora digitum longa, pollicem lata. Corolla intus alba, extus livida (Lehm. l. c.). Corollæ albo-cœrulescentes. Tabacum apud incolas majori pretio estimatum conficitur siccis calycibus corollisque ejectis (Nutt.). Capsula quadrilocularis. (v. s. in h. DC.)

54. N. multivalvis (Lindl. bot. reg. t. 1057 *), tota planta piloso-glandulosa glutinosa, caule ramoso crasso carnoso, foliis crassis ovato-lanceolatis superioribus subsessilibus inferioribus longe petiolatis, calyce inflato costato glanduloso submembranaceo multifido, corollâ infundibulari basi ventricosâ calyce multoties longiore, limbo plano sæpius 6-fido, laciniis oblongis obtusis laciniis alte impressis, capsulâ multiloculari. ⊙ Versus Colombia flumen, Americæ bor. occid. colitur. Corolla ampla, alba. Stamina numero laciniarum corollæ æqualia. Calyx capsulæ evolutione laceratus. (v. s. in h. DC. ex horto soc. hortic. Lond.)

Species non satis notæ.

55. N. nana (Lindl. trans. of the Linn. soc. (1 ser.) 6, 92, bot. reg. t. 833), herba humillima acaulis, foliis lanceolatis in petiolum brevem decurrentibus sæpe paulo obliquis carnosis eveniis parce pilosis, floribus axillaribus pedicellatis solitariis foliis brevioribus, calyce turbinato inæqualiter 5-fido inflato glanduloso-piloso subviscido tubi corollæ longitudine, corollæ tubo cylindraceo pubescente, limbo patente plicato obsolete 5-lobo lobis rotundatis aculis. (I In Americâ boreali, ad Rocky mountains culta? Bi-3-uncialis. Corolla alba. Stamina 5, inclusa, filamenta basi dilatata, infra medium tubi inserta, pilosiuscula. Ovarium 2-loculare, nectario luteo circumdatum, ovatum. Capsula ign.

56. N. Forsteri (Rœm. et Schult. syst. 4, p. 323), foliis lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule frutescente. ♃? In Botanices insulâ prope Novam Caledoniam (Forst. l. c.). N. fruticosa? Forst. florul. insul. austr. prodr. p. 17. Ipse Forster dubitat utrum sua eadem cum fruticosâ Linnæi. Brown et Labillardière silent. Videant possessores herb. Forsteriani. (Rœm. et Sch. l. c.)

57. N. rugosa (Mill. dict. n. 7), foliis ovatis rugosis petiolatis. Hab. . . . . . . N. minor foliis rugosioribus amplioribus Vaill. (ex Mill.) Caulis fere quadripedalis; folia N. macrophyllæ, sed duplo majora, magis saturate viridia, petiolis longioribus. Flores majores quam in rusticâ, formæ ejusdem, a quâ certissime distincta, per tres annos sata immutata. (Mill. l. c.)

(1) Quod casu non vidit cl. Dunal. (Alph. DC.)

58. N. CAVANILLESII, foliis lanceolato-linearibus undulatis villosis viscosis petiolatis, paniculis dichotomis. ① Ad Sanblas in Americâ septentrionali (Née). N. crispa Cav. descript. p. 105, G. Don syst. 4, n. 34, p. 467, nec Pers. et Jacq. Caulis gracilis, scaber, villosus, apice bifidus. Folia undulata, breviora iis N. angustifoliæ. Calyx villosus. Corollæ tubus 1½ poll. longus. Limbus parvus.

Species excepto nomine incognitæ.

N. ANISOLOBA Sweet.

N. DIVERSIFOLIA Nees ab Es.

N. FRAGRANS Bernh.

N. MARYLANDICA Schubl. in h. Tubing.

N. MICRANTHA Haw. è Sweet, et Steud. nom.

N. NEPALENSIS Link et Otto.

N. PETIOLATA Agardh.

N. SANGUINEA Link et Otto. = N. Sellowii Link et Otto.

Species exclusæ.

N. AXILLARIS Lam. = Petunia nyctaginiflora Juss.

N. MINIMA Mol. = Nierembergia repens R. et Pav.?

N. NYCTAGINIFLORA Lehm. = Petunia nyctaginiflora Juss.

N. PARVIFLORA Lehm. = Petunia parviflora Juss.

N. TOMENTOSA Ruiz et Pav. = Lehmania tomentosa Sprengel.

N. URENS Linn. = Wiegandia pruritiva Spreng.

XLIX. LEHMANNIA *Spreng. Anleit. zur Kentn. d. gew. ed.* 2, 1817, *p.* 458 *e Don syst. p.* 467. —Nicotiana *Ruiz et Pav. fl. Per.* 2 *p.* 16, *Endl. gen.* 3842, *p.* 663. *Meisn. gen. pl. vasc.* 1, 276, *II*, 183.

Calyx tubuloso-campanulatus, inæqualiter bi-quinquefidus. Corolla infundibuliformis, tubo brevi, limbo campanulato subobliquе truncato, inæqualiter plicato, quinquedentato. Stamina 5, corollæ tubo inserta, exserta, ascendentia. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis lineâ dorsali dissepimento adnatis, multi-ovulatis. Stylus simplex, exsertus. Stigma capitatum. Capsula calyce persistente cincta? bilocularis, septicido-bivalvis, valvis indivisis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosi subarcuatus.—Suffrutex Peruanus, subviscosus-apice ramosus. Folia alterna decurrentia. Racemi in paniculam terminalem dispositi. Corollæ apice campanulatæ, angulis lobisve acutis sordide purpureæ, glabræ.

L. TOMENTOSA (Spreng. l. c.). ♄ In ruderatis et arvis Peruviæ. Nicotiana tomentosa Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 16, t. 129 f. a*. Planta ign. Pœppig pl. Per. exs. 1399, n. 79. Caules erecti, fere lignosi, subteretes, apice divisi in ramos plures patentes subangulatos. Folia lanceolata, integerrima, basi in petiolum alatum decurrentem angustata, majora 7½-8 poll. longa, 2½ poll. lata, supra pubescentia, viridia, venis purpureis, subtus tomentoso-pulverulenta, incana, nervo medio venisque primariis gracilibus prominulis. Flores 1½ poll. longi. Stamina stylusque incurvata. Capsula ovata, calyce semitecta.§

L. PETUNIA *Juss. Ann. mus.* 11, 215, *t.* 47, *Miers contr. in Hook. Lond. journ. of bot. p.* 183*. — Nicotianæ spec. *Lehm. mon. p.* 47 *et* 48*.

Calyx tubulosus, 10-nervius, quinquepartitus, laciniis oblongis spathulatis. Corolla infundibuliformis vel subhypocraterimorpha, tubo cylindrico, vel ventricoso, limbo patente inæqualiter plicato 5-lobo. Stamina 5, medio corollæ tubi inserta, inæquilonga, inclusa. Antheræ bilobæ, imo profunde cordatæ, lobis ovatis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen oblongum, longitudinaliter trisulcatum (Miers, l. c.). Ovarium subsessile, disco carnoso subbilobo circumdatum, biloculare, placentis lineâ dorsali dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, valvis indivisis, placentâ centrali demum solutis. Semina subsphærica, minuta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus vel arcuatus. — Herbæ Austro-Americanæ, subviscosæ; foliis alternis integerrimis, floralibus geminis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, demum deflexis; corollâ albidâ vel violaceâ.

1. L. NYCTAGINIFLORA (Juss. Ann. mus. 2, p. 215, t. 47, fig. 2*), herba diffusa villoso-glandulosa viscida, caule erecto herbaceo crassiusculo superne ramoso subdichotomo, foliis caulinis solitariis ovato-oblongis obtusiusculis subsessilibus sessilibusque integerrimis, floralibus sessilibus cordato-ovatis geminis suboppositis, pedunculis alaribus axillaribusque unifloris solitariis folia superantibus, calycis laciniis ovato-oblongis obtusis erecto-patentibus, corollâ tubo cylindrico apice parum ampliato calyce 3-4-plo longiore, limbo patentissimo laciniis brevibus inæqualibus rotundato-obtusis. ♃? In Americâ australi ad ostia fluminis Rio de la Plata. — Hook. bot. mag. t. 2552*, Paxton mag. of bot. 2, 173 ic. e Walp. rep. 3, p. 933, Sweet brit. fl. gard. 2, 119*, Tratt. tab. 72. Nicotiana axillaris Lam. illust. n. 2287, t. 2, p. 7. Nicotiana nyctaginiflora Lehm. Nicot. 20, p. 47*. Planta ramosissima, gracilior; foliis floralibus minoribus, caulinis latioribus, petiolis paulo longioribus. Planta spontanea crassior, piloso-subhirsuta, foliis angustioribus. Corolla magna alba fere ut in Nyctagini dichotomâ.

2. P. PROPINQUA (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 185), herbacea viscido-pilosa, caulibus plurimis prostratis demum ascendentibus, foliis lanceolatis acutis basi in petiolum longum spathulatis, floralibus consimilibus oppositis, pedunculis solitariis elongatis, calycis laciniis inæqualibus linearibus erectis, tubo corollæ calycem multo excedente, limbo campanulato 5-lobo, lobis brevibus rotundatis. ⓘ In Bonariâ. P. violaceæ simillima nec diversa, nisi habitu, foliorum floralium formâ, foliis minoribus, staturâ altiori, pubescentiâ tenuiore, caulibus teretibus, obiter striatis. Folia adjecto petiolo 2-pollicaria, 3 lin. lata, petiolis pollicaribus. Pedicelli bipollicares. Calyx 6 lin. longus, 5-fidus, laciniis inæqualibus, linearibus, obtusis, erectis, nec foliaceis. Corolla sordide alba, obiter pubescens, purpureis lineis longitudinalibus picta; tubus 2-pollicaris, angustus, inferne cylindricus, supernè infundibuliformis, in faucem campanulatam ampliatus; limbi lobis brevibus rotundatis. Stamina inclusa, inæqualia, unum alteris brevius. Capsula illæ P. nyctaginifloræ dimidio et ultra minor.

3. P. VIOLACEA (Lindl. bot. reg. 19, t. 1626*), viscido-pilosa, pilis glandulosis, caulibus prostratis herbaceis apice erectis parce ramosis, foliis ovatis breviter petiolatis acutis superne ovato-lanceolatis, floralibus geminis, pedunculis solitariis unifloris foliis subæqualibus, calyce profunde 5-partito, segmentis linearibus accrescentibus, corollæ ventricosæ laciniis ovatis acutis. ♃ In Bonariâ (Lindl.). — Paxton mag. of bot. 1, 7, ic. Hook. bot. mag. t. 3556. Salpiglossis integrifolia Hook. bot. mag. t. 3113*. Nierembergia punicea hortul. Nierembergia phœnicea G. Don, in Sweet's brit. flow. gard. 2, ser. 2, t. 193*. Caules numerosi, 6-10 poll. longi. Pedicelli bipollicares. Corolla magna, infundibuliformi-campanulata, elegantissima, purpureo-violacea, pollicaris et ul-

tra, tubo ventricoso, limbo subæquali. Stamina 5, inclusa, inæqualia, 2 longioribus, uno breviore; antheræ cœruleæ. Ovarium subpyramidatum, nectario carnoso annulari crenato-repando sulcato flavido circumdatum. Semina minuta, sphærica, pallide testacea, testâ lævi grosse reticulatâ, hilo minimo. Embryo brevis, rectus in axi albuminis copiosi carnosi albi, radiculâ hilo versâ. Colore multum variat phœnicea, violacea, albo-violacea, albida violaceo dilute tincta. Inceste, cum P. nyctaginiflorâ hybridas procreat.

α *vulgaris*, foliis obtusiusculis, laciniis calycinis linearibus spathulatis, corollæ paulo minoribus. (v. v.)

β *Atkinsiana* (Paxt. l. c. 2, 173, ic.), foliis ovatis acutiusculis, laciniis calycinis ligulatis, corollæ tubo calyce duplo longiore et ultra. Nierembergia Atkinsiana Sweet's brit. flow. gard. 2, ser. 3, t. 268 *. An planta hybrida e P. nyctaginiflorâ et violaceâ orta?

4. P. INTERMEDIA (G. Don syst. 4, p. 468, n. 3), pilis brevissimis glandulosis viscida, herbacea, parum suffruticosa, viridi-cinerascens, caulibus erectis ramosis teretibus foliosis, foliis lineari-oblongis subspathulatis obtusis basi attenuatis integris sessilibus, floribus solitariis pedunculatis axillaribus vel oppositifoliis, calycinis laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis, corollâ infundibuliformi, tubo inflato obconico vix calyce longiore, limbo 5-fido, laciniis obtusis emarginatis, stylo subclavato, capsulâ 5-costatâ. ♃ In Bonariensi Paranæ ripis arenosis. — Lindl. bot. regist. t. 1931, Miers contr. ad Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 186. Nierembergia intermedia Grah. in Edinb. new. phil. journ. 1832, dec. p. 3, 14, 175, e Miers l. c. G. Don in Sweet's brit. flow. gard. 2, ser. 3, t. 273*, Paxton mag. of bot. 2, p. 219, ic. Petunia linearis Paxton l. c. 2, 19? Salpiglossis linearis Hook. bot. mag. 3118, in notâ, t. 2356. Folia 1-1½ poll. longa, 2-3 lin. lata, supra concava. Pedunculi ½-1 poll. longi, filiformes. Corolla 9-10 lin. longa, 9-10 lin. lata, extus pubescenti-glandulosa, tubo luteo striato calyce longiore, limbo magno purpureo, margine pallidiore. Semina brunnea, angulosa. (v. s. in h. DC.)

5. P. ELEGANS (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1846, vol. 5, p. 186, illust. of South Americ. plants, t. 24 *), suffruticosa, pilis articulatis viscidis undique dense tecta, caulibus ascendentibus delapsu foliorum basi cicatrisatis ramosis superne foliosis, foliis confertis linearibus obtusis margine revolutis subtus canescentibus in petiolum brevissimum cito angustatis demum deflexis, floribus axillaribus pedunculatis, corollæ roseæ tubo ventricoso calycem triplo superante. ♃? In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes. Species distinctissima. Caules ramique lignosi, validi. Folia 6-10 lin. longa, 1½ lin. lata, pilis brevibus viscidis dense tecta, subtus tomentosa et incana. Pedunculi 6 lin. longi, post anthesin deflexi. Calyx 3-4 lin. longus, laciniis 5 inæqualibus linearibus obtusis. Corolla 9 lin. longa, 6 lin. lata ad faucem, tubus infra faucem contractus, luteus, supra infundibuliformis et ventricosus roseus et venosus; limbus 5-lobatus, lobis ovatis rotundatis. Stamina inæqualia, 4 in 2 paria didynama approximata, quintum multo brevius intermedium inter stamina 2 maxima. Ovarium obovatum, glabrum, stipitatum. Discus annularis, carnosus, bilobus, stipitem amplectans. Stylus compressus, bisulcatus, apice deflexus. Stigma complanatum, truncatum, paulo tubulosum, marginibus erectis, in fundo glandulas 2 viscidas globulosas papillosas gerens. Capsula parva, obovata, glabra, calyce persistente involuta, bilocularis, bivalvis, valvis integris apice bifidis, marginibus vix introflexis. Semina oblonga, rotundata, hilo ventrali, obscure brunnea, reticulato-areolata. Embryo in albumine carnoso, teres, obiter curvatus basi cotyledonum. Radicula cotyledonibus duplo longior. Cotyledones paulo compressæ, radiculâ latiores, ovatæ.

6. P. HUMIFUSA, caulibus herbaceis prostratis vix puberulis glandulosisque, foliis oblongo-linearibus subspathulatis repando-undulatis obtusis in petiolum longe attenuatis petiolo basi dilatato subamplexicauli, floribus solitariis axillaribus longe pedunculatis, pedunculis filiformibus folio paulo brevioribus, calyce

membranaceo subcampanulato profunde 5-fido, laciniis oblongo-linearibus obtusis lineatis, corollâ intra tubum calycis tubulosâ gracili dein ampliatâ infundibuliformi-campanulatâ, staminibus inæqualibus tubi apice insertis filiformibus puberulis, stylo recto corollâ dimidio breviore. (I) In prov. Chilensi Coquimbo (Cl. Gay pl. Chil. exs.). Planta humifusa, ramis procumbentibus vel ascendentibus, 2-4-pollicaribus. Folia 14-16 lin. longa, 2 lin. lata, crassiuscula, nervo medio subtus prominulo. Pedunculi 10-11 lin. longi. Calyx basi obconicus, magnus, 7-8 lin. longus, 2-3 lin. latus, pilosulus, laciniis acuminatis 5-6 lin. longis. Corolla pollicaris, ante explicationem cylindrica, 3½ lin. lata, basi lutea, supra purpurea? intra tubum calycis, tubus apice contractus, 1¼ lin. longus, ½ lin. latus. Ovarium parvulum subglobosum vix semilineam latum. Stylus rectus, filiformis, fuscescenti-brunneus, 3-3½ lin. longus. Stigma capitatum. Filamenta capillaria, glabriuscula, inæqualia. Antheræ luteæ, sublin. longæ, subconicæ. (v. s. in h. DC.)

7. P. PARVIFLORA (Juss. Ann. Mus. 2, p. 216, t. 47, f. 1), herbacea, prostrata, caulibus ex eâdem radice plurimis glabriusculis vel villosis viridibus vel albidis ramosis, ramis elongatis, foliis oblongo-spathulatis vel oblongo-linearibus basi attenuatis subsessilibus crassiusculis glabriusculis vel villosulis obtusis, floribus breviter pedunculatis axillaribus suboppositifoliis vel terminalibus, calycinis segmentis basi attenuatis spathulatis obtusissimis patentibus, corollis infundibuliformibus obconicis vix calyce longioribus (I)? ♃? Ad ostia fluminis de la Plata (Commers. Isabelle pl. exs.), in Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 172), circa Tampico de Tamaulipas in Mexico (Berland. n. 216), in schedulâ plantæ Mexicanæ Cham. mss. in herb. reg. Berol. sub nomine Brachyanthes Nierembergiensis? (Sendtn. l. c.) —Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. p. 187, n. 6*, Illust. of South Amer. plants, t. 23*, Tratt. t. 73. Nicotiana parviflora Lehm. Nicot. n. 21, p. 48*. Lindernia Montevidensis Spreng. syst. 2, 769? Folia evenia, semipollicaria, cum ramulis nascentibus foliaceis, in axillis. Pedunculi lin. longi. Calyx 3 lin. longus. Corolla rubro-purpurea, 4 lin. longa, medio coarctata, limbus plicatus, laciniis obtusis subinæqualibus. Capsula ovata, glabra, subapiculata, apice bivalvis.

α *glabriuscula*, ramis elongatis, foliis angustis sublinearibus.

β *villosa*, foliis majoribus latioribus oblongo-spathulatis. (v. s. α et β in h. DC).

8. P. OVALIFOLIA (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 189*, Illust. of South Amer. plants, t. 24), suffruticosa subglabra, foliis obovatis erectis utrinque scabrido-punctatis margine scabrido-ciliatis sessilibus, rachi prominente basi valde tumidâ supra venis impressis subtus evanidis pauciflorâ, pedunculo axillari folio dimidio longiore, corollæ tubo calycem 5-partitum vix superante, limbo expanso dense purpureo, lobis ovalibus emarginatis. ♃ In Rio de la Plata et Brasiliâ meridionali (h. Hook. e Miers l. c.), in Bandâ orientali (Tweedie, n. 286), in rupibus siccis provinciæ Rio Grande (Tweedie, n. 287. Isabelle). Radix lignosa, repens. Rami erecti, 6-pollicares, internodiis foliis brevioribus. Folia 7 lin. longa, 4 lin. lata, margine ciliata, pilis brevibus rigidis nonnunquam glanduliferis utrinque obsessa, uti pedunculi calycesque. Pedunculi 9 lin. longi. Calyx 5 lin. longus, 5-gonus, suboblongus, laciniis obtusis. Corollæ tubus 6 lin. longus, faucem versus dilatatus, limbus latus 9 lin. diam., 5-lobatus, lobis oblongis emarginatis valde purpureis. Capsula glabra, obovata, calyce involvente persistente brevior. Valvæ integræ, apice marginatæ.

9. P. VISCIDULA (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 189), herbacea, procumbens, tenuissime viscidulo-hirtella, foliis subsessilibus lanceolatis vel oblongo-spathulatis, floribus solitariis axillaribus breviter pedunculatis, corollæ tubo calycem laciniis foliaceis spathulatis subæquante. (I)? In Mexico colitur (H. et B.). Nierembergia viscidula H. B. et K. nov. gen. 7, 205 Callibrachoa procumbens? Lall. et Lex. et Salpiglossis sinuata? Hook. et Arn. a

Benth. teste Miers l. c. p. 190, in notâ. Rami pedales, prostrati. Folia crassiuscula, membranacea, 6-7 lin. longa, 1 ½ 2½ lin. lata. Pedunculi lin. longi, viscido-pubescentes. Calycis tubus brevis, laciniis inæqualibus obtusis lanceolato-spathulatis. Corollæ cœruleæ tubus infundibuliformis, pubescens, calycem æquans; limbus 5-lobatus, lobis rotundatis. Stamina inæqualia, inclusa. Ovarium basi disco annulari parvo involutum. Stylus filiformis, rectus, stamina æquans. Stigma bilobum et papillosum. Capsula calyce persistente obtecta, 2 lin. longa, valvis integris submembranaceis. Semina minuta, angulata, reticulata. Embryo in albumine amplo.

10. P. DICHOTOMA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 173, n. 4*), herbacea, perennis, nudicaulis, in partibus junioribus pilis glanduliferis pubens, caulibus superne inæqualiter dichotomis, foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis basi cuneatis planis, floribus solitariis erectis alaribus vel subaxillaribus, pedicellis calyce multoties longioribus folia subæquantibus fructiferis horizontaliter porrectis, calyce vix tertiam tubi corollini partem superante profunde 5-fido laciniis lineari-lanceolatis obtusis, corollæ infundibuliformis limbo patente, staminibus infra medium tubum affixis, stigmate discoideo-dilatato. ♃ In Brasiliâ australi (Sendtn. l. c.). E rhizomate lignoso caules plurimi, prostrati?, elongati, 1-2-pedales, crassitie pennæ corvinæ, teretes, infra glabrati, supra pilis septatis vix glanduliferis patentibus puberuli. Ramuli ramum floriferum strictum componentes, inæquales. Folia inferiora sparsa, superiora opposita, pollicaria, 3-4 lin. lata, patentissima, venis 1-2 jugis vix perspiciendis, utrinque pilis glanduliferis pubentia. Pedicelli glanduloso-pilosi, floriferi erecti vel erecto-patuli, 7-8 lin. longi, fructiferi pollicares. Calyx basi rotundatus, subglanduloso-pilosus, laciniis inæqualibus. Corolla pollicaris, basi cyathiformi-dilatata, violacea, extus pubens. Stamina ad quartam corollæ partem adnata, apice curvula. Antheræ loculis apertis orbicularibus. Ovarium conicum. Stylus flexuosus, calycem duplum æquans, supra curvatus et in stigma latum discoideum incrassatus. Capsula haud suppetit.

11. P. CALYCINA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 173, n. 5*), lignescens, multicaulis, procumbens, pilis glanduliferis dense pilosa, foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis sessilibus ciliatis sparsis solitariis floralibus oppositis, floribus alaribus vel subaxillaribus longe pedicellatis, calyce magno 5-partito tubum corollinum æquante aut superante, laciniis inæqualibus lanceolatis, corollâ infundibuliformi, limbi patentis lobis rotundatis, staminibus infra tubi medium affixis, stigmate truncato clavato. ①? In Brasiliâ australi et Bonariâ (Sellow e Sendtn. l. c.). Radix valida, torulosa. Herba spithamea, e basi ramosissima; ramis ascendentibus tenuibus inferne lignescentibus. Folia inferiora paulo minora, floralia 8-10 lin. longa, 3 lin. lata, valde patentia, canescenti-viridia, nervo elevato, venis inconspicuis. Pedicelli floriferi erecti, graciles, non raro pollicares, fructiferi varie curvati, patentissimi, vix elongati, villosi uti calyces. Calyx ultra pollicaris, sub-5-partitus, basi conicâ, laciniis sensim attenuatis, acutiusculis, uninerviis, margine ciliatis. Corollæ tubus 5-6 lin. longus, reticulato-venosus, inferne angustus, cylindricus, dein infundibuliformis; limbus rotatus, poll. diam. Stamina ad tertiam tubi corollini partem adnata, dimidium tubi parum superantia; filamenta supra curvata; antheræ (in sicco) pulchre aurantiacæ. Ovarium conicum, acuminatum. Stylus flexuosus, apice curvulus; stigma oblique truncatum, verruculosum. Capsula matura non visa, immatura calyci profunde immersa.

12. P. CÆSIA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 173, n. 6), lignescens, valde ramosa, glandulis subsessilibus obtecta pruinosa, ramulis gracilibus, foliis lineari-spathulatis planiusculis obtusiusculis basi in petiolum angustatis, pedicellis subaxillaribus folia æquantibus horizontaliter patentibus, calyce sub-5-partito laciniis lanceolatis attenuatis dimidio tubo corollino breviore, corollæ infundibuliformis lobis rotundatis, staminibus paulo supra basin affixis, stigmate clavato vix incrassato, capsulâ minimâ calyce tectâ. ① In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Herba pedalis, cortice cinereo-alutaceo.

Ramuli tenues, ascendentes, floriferi foliis oppositis. Folia 7-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, nervo subtus prominente, venis inconspicuis, cæsia uti calyces glandulis brevissime stipitatis densis. Pedicelli pollicares, graciles, leviter curvati. Calyx cyathiformis, nervis 10 elevatis, laciniis inæqualibus. Corollæ tubus 4-5 lin. longus, e basi sensim dilatatus, flavidus?, limbus 5 lin. diam., violaceus vel purpureus. Filamenta longiora ultra ¾ libera ad corollæ fere faucem porrecta. Antheræ (in sicco) ochraceæ. Ovarium ovatum, acuminatum; stylus flexuosus, apice curvatus. Capsula ovata, acuta; seminibus paucis oblique oblongo-globosis scrobiculatis.

13. P. LINOIDES (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 174, n. 7), lignescens, caulibus ascendenti-erectis gracilibus supra dichotomis pilis brevibus vix glandulosis, foliis cuneatis rotundatis superioribus spathulato-lanceolatis angustioribus, pedicellis floriferis calyce brevioribus erectis, fructiferis longioribus deflexis, calyce corollæ tubum æquante sub-5-partito, laciniis lanceolatis sensim angustatis, corollæ infundibuliformis limbo lato 5-lobo, staminibus infra medium affixis, stigmate discoideo. ♃ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Specimen unicum quod suppetit caulem refert 9-pollicarem, filiformem, rectum, simplicem usque ad florescentiam. Folia sparsa, patula, approximata, 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata, sessilia, usque ad basin attenuata, margine tenuiter ciliata, læte viridia. Folia floralia opposita, paulo longiora. Pedicelli floriferi 3-4 lin. longi, fructiferi 8 lin. longi. Calyx obconicus, imâ basi subtruncatus, laciniis valde inæqualibus, nervis laciniarumque marginibus pilis glanduliferis ciliatis. Corollæ tubus e basi sensim in formam infundibuli adauctus, flavidus?, extus pilosellus, 4-5 lin. longus; limbus violaceus, 8-9 lin. diam., lobatus, lobis rotundatis. Stamina infra quartam tubi partem adnata, longissima ad dimidiam porrecta; filamenta superne curvata; antheræ in sicco luteæ. Stylus apice curvatus in stigma discoideum. (Sendtn. l. c.)

β *villosa*, major, foliis subtus incanis. Specimen incompletum fructiferum. Ramuli lanato-villosi. Calyx accrescens, capsulâ 3-plo longior, profunde 5-fidus. Capsula obovata, acutiuscula, valvis integris. Semina parva, subglobosa, atro-brunnea, scrobiculata.

14. P. HELIANTHEMOIDES (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 174, n. 8), lignescens, prostrata, glanduloso-pilosa, viscida, ramis erectis, foliis ovato-lanceolatis sessilibus acutiusculis, floralibus suboppositis oblongis obtusiusculis, pedicellis floriferis calycem æquantibus erectiusculis, calyce 5-fido, laciniis lanceolatis attenuatis, tubo corollæ breviore, corollæ infundibuliformis limbo lato lobato, staminibus supra basin adnatis, stigmate discoideo. ♃ In Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Herba spithamæa multicaulis. Rami vetustiores, prostrati, recti, nodosi; horni erecti, foliosi. Folia patentia, conferta, 3-4 lin. longa, pilis brevibus glanduliferis utrinque incana, floralia, paulo longiora. Pedicelli florigeri 4 lin. longi. Calyx tubo corollæ paulo brevior, 10-nervius, incanus, cyathiformis, basi subtruncatus. Corollæ tubus extus puberulus, clavato-infundibuliformis, striatus, subpollicaris, limbus 7 lin. diam., lobis rotundatis, pallidus? Antheræ luteæ. Ovarium ovatum, acuminatum. Stylus supra curvatus. Differt a P. linoide: pubescentiâ densiore glanduliferâ; foliis sessilibus, subamplectantibus, basi non attenuatis, minoribus incanis; calyce 5-fido, laciniis latioribus; tubo corollæ emerso minus dilatato, pallidiori.

15. P. SERPYLLIFOLIA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 175, n. 9 *), lignescens, ramosissima, pilis glanduliferis viscoso-pubens, ramis erectis, foliis minimis ovato-lanceolatis obtusiusculis sessilibus patulis subconformibus, pedicellis floriferis quam folia longioribus erectis, fructiferis deflexis vel patentissimis, calyce 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis inæqualibus. ♃ In Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn.). Herba spithamæa, erecta, e basi ramosissima. Folia multa, crassiuscula, utrinque breviter viscido-pilosa, margine non ciliata, ad summum 2 lin. longa, quam lin. angustiora; floralia opposita. Pedicelli floriferi folio duplo longiores, fructiferi 5 lin.

longi. Calyx campanulatus, 3 lin. longus, uti pedicelli breviter glanduloso-pilosus. Corolla staminaque haud suppetunt. Ovarium breviter ovatum, acutiusculum. Capsula globoso-ovata, acutiuscula, calyce parum brevior, valvulis subintegris.

16. P. LEDIFOLIA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 176, n. 13 *), lignescens, fastigiato-ramosa, glanduloso-pilosa, foliis (floralibus oppositis) linearibus obtusiusculis margine reflexis, floribus subaxillaribus solitariis folia subæquantibus, fructiferis nonnihil elongatis deflexis, calycis ultra medium partiti laciniis attenuato-lanceolatis inæqualibus, corollæ infundibuliformis limbo lato rotato tubo calycem duplum triplumve superante, staminibus tubo infra medium affixis, stigmate oblique truncato marginato, capsulâ calyce superatâ. ♃ In Brasiliâ australiori (Sellow); in Serra de Itabira do Campo (Claussen e Sendtn. l. c.). Herba 1-2-pedalis, in vetustioribus partibus rugosa, rufo aut cinereo-fusca; in junioribus, pilis longiusculis septatis glanduliferis tecta, rufo-fusca. Ramuli patentes, conferti, non raro fastigiati vel subdichotomi, pilis patentissimis glanduliferis dense pilosi, verisimiliter viscosi. Folia pollicaria, lineam lata, patula, obtusiuscula, basi cuneata, alterna (in ramulis floriferis opposita), subtus nervo medio elevato marginibusque recurvis fuscescentia, utrinque glanduloso-pilosa. Ramus floriferus, simplex, strictus, e ramulis alternis continuis formatus. Pedicelli florigeri, 5-6 lin. longi, graciles, fructiferi retrofracti, penduli aut patentissimi. Calyx 3-4 lin. longus, obconicus, nervis 10 elevatis, glanduloso-pilosus, sub-5-partitus, laciniis inæqualibus anguste lanceolatis valde attenuatis erecto-patulis. Corolla violacea? ; tubo extus piloso, infra medium angusto, cylindrico, medium versus infundibuliformi-dilatato, 7 lin. longo; limbo rotato, 8 lin. diam. Stamina e quartâ tubi parte; filamenta apice curvata; antheræ latissimæ, ultra medium lobatæ. Stylus apice curvatus. Stigma subcompressum, oblique truncatum, marginatum, cernuum. Capsula in calyce immersa, ovato-oblonga, valvis indivisis.

Species exclusæ.

P. VISCOSA Miers olim. = Nierembergia anomala Miers.

P. ACUMINATA Grah. = Nicotiana acuminata Grah.

LI. LEPTOPHRAGMA *Benth. in lit. ad Alph. DC.*

Calyx 5-fidus, laciniis spathulatis foliaceis. Corolla tubulosa, limbi parvi patentis laciniis subæqualibus truncatis, æstivatione plicatis. Stamina 5, inæqualia, summo breviori interdum sterili. Antheræ biloculares, loculis ovatis distinctis. Stylus apice crasse capitato-stigmatosus, emarginatus. Capsula sessilis, ovata, valvis integris membranaceo-chartaceis, dissepimento tenui parallelo. Semina numerosa, testâ reticulatâ. Embryo leviter incurvus (Benth. l. c.). — Herbæ americanæ.

1. L. PROSTRATA (Benth. l. c.), herba ramosa prostrata sæpe radicans, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis crassiusculis e gemmis foliaceis fasciculatis, floribus brevissime pedicellatis terminalibus vel subaxillaribus (terminalibus in gemmis axillaribus) solitariis parvis, calyce subcampanulato, tubo brevi membranaceo, limbo 5-partito laciniis foliaceis longis spathulato-linearibus obtusis. ♃? In Californiâ (Beechey, Dougl.), in Texas inter Laredo et Bejar et ad Tampico de Tamaulipas (Berland. in h. DC. n. 216). Salpiglossis prostrata Hook. et Arn. bot. Beech. p. 153. Caules radicantes, teretes, helvoli, glabri, vel viscido-puberuli, pilis minutis glanduliferis uti tota planta. Folia basi angustata, supra medium latiora, 4-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$-1 lin. lata, axillaria minora. Pedunculi teretes, graciles $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$ lin. longi, fructiferi. Flores non vidi, sed e clar. Bentham, calyx fere 3 lin. longus, tubo brevi submembranaceo 5-costato. Corolla tenuis, vix calycem æquans. Calyx fructiferus

3-3½ lin. longus, tubus hemisphæricus, ½-¼ lin. longus, lin. diam., scariosus, 5-costatus, costis viridibus in lacinias limbi abeuntibus; limbi laciniæ foliaceæ, virides, 2-2½ lin. longæ, obtusæ, ½-½ lin. latæ. Capsula ovata, subacuminata, sordide et pallide helvola, obsolete pubescens, sessilis, 1¼ lin. longa, 1-1¼ lin. lata, valvis 2 integris, ventricosis, apice attenuatis, obtusis, rotundatis, calyce subincarcerata. (v. s. in h. DC. sine flor. et semin.)

Species non satis nota.

2. L.? MONTEVIDENSIS, caule procumbente ramoso, foliis spathulato-linearibus enerviis, pedunculis axillaribus unifloris, calycibus foliaceis. — Circa Montevideo (Sellow). Lindernia Montevidensis Spreng. syst. 2, p. 769, n. 2146, sed e Cham. et Schl. Linn. 3, 1828, p. 24, planta Solanacearum ordine Nierembergiæ affinis, et Bentham l. c. putat Leptophragmam esse. E Miers, Petunia parviflora Juss. vide Petuniam, n. 7.

LII. VESTIA *Willd. en.* 1, *p.* 208, *Don in Edinb. phil. journ. oct.* 1822, *n.* 14, 7, *p.* 291 * *e G. Don gen. syst.* 4, *p.* 486, *Schlecht. in Linn.* 7, *p.* 53, *Endl. gen. p.* 668, *n.* 3868, *Meisn. gen. pl. vasc.* 278, 2, 183, *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. tom.* 5, 1846, *p.* 177 *, *illust. pars* 3, *t.* 21. — Periphragmatis spec. *Ruiz et Pav. fl. Per. p.* 17, *t.* 132*, *exclus. capsula.* — Cantuæ spec. *Juss. gen. p.* 136.

Calyx extus glabriusculus, intus sub lente pilosulus, campanulato-tubulosus, breviter 5-dentatus, dentibus latis subtriangularibus apiculatis apice barbatis, demum auctus et capsulam suffulciens. Corolla infundibuliformi-tubulosa, basi demum circumscissa, limbi 5-fidi lobis æqualibus ovatis, æstivatione conduplicatis. Stamina 5, paulo supra basin in contractione corollæ adnata, exserta. Filamenta e glandulâ crassâ dense barbatâ orta, basi dilatata, superne filiformia, glabra, antheræ cordatæ, ovato-ellipticæ, basi fixæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, læve, breviter stipitatum, disco annulari crenato striato carnoso membranaceo basi cinctum, cyatho persistente (corollæ reliquo) demum circumdatum, biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatum. Stylus simplex, filiformis, rectus, staminibus longior, glaber. Stigma incrassatum, bilobum, lamellis 2 carnosis agglutinatis. Capsula ovato-rotundata, sulcis 4 cruciatis exarata, 2-locularis, 2-valvis, valvis fere 2-fidis, dissepimento placentifero libero medio incrassato parallelis. Semina plurima, angulato-ovata, sinu ventrali excavata, hinc supra medium hilo parvo notata, testâ tuberculatâ striatulis transversis reticulatis signatâ. Embryo in axi albuminis carnosi fere omnino rectus; cotyledonibus 2, rarissime 3, parvis, subcompressis, radiculâ tereti inferâ sublatioribus et 3-plo brevioribus. — Frutex Chilensis, erectus, ramosus, Cestri facie; foliis petiolatis, integerrimis, glabris; floribus e summis alis subracemosis, pedicellis medio articulatis et hinc bracteâ foliosâ deciduâ instructis, nutantibus.

V. LYCIOIDES (Willd. en. 1, p. 208). ♄ In Chili, circa Valparaiso et Conceptionem frequens. — G. Don gen. syst. 4, p. 486, t. 1, fig. 44, Miers contr. in Hook. Lond. journ. vol. 5, 1846, p. 178, Illust. t. 21. Cantua ligustrifolia Juss. ann. du Mus. 3, p. 118, Rœm. et Schult. 4, p. 366, Bert. pl. exs. n. 887 in h. DC. Cantua fœtida Cav. in hort. Matr. 1806, ex herb. DC. Pers. ench. 1, p. 187. Periphragmos fœtidus Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 17, n. 132*, Pœpp. n. 630, in h. DC. Cestrum vespertinum hort. Val. e Rœm. et Schult. syst. l. c. Dombey ex herb. Mus. Paris. n. 385, in h. DC. Gaudich. pl. exs. Chil. n. 110, in h. DC. Vernacule *Porotillos*, circa Valparaiso (Miers l. c.); *Guevill-guevill* circa Conceptionem (Ruiz et Pav. l. c.). Vulgo *Huebil* ex Pavon in h. Boiss. Frutex ramosus, inermis, valde foliosus, orgyalis, fœtidus. Rami recti,

fusci, primum sub lente pilosi, pilis simplicibus brevibus albido-aureis, dein glabri. Folia solitaria, obovata vel lanceolato-elliptica, carnosula, evenia, nervo medio basi subtus paulo prominente; venis primariis 5 utrinsecus in parenchymate immersis, adjecto petiolo 1½-2½ (in plantâ cultâ 3¼) poll. longa, ¼-¾ poll. lata, in petiolum cuneata. Petioli 2½-3 lin. longi, subtus rotundati, prominentes, supra canaliculati, oculo armato obsolete puberuli. Gemmæ foliaceæ, axillares. Flores in ramis axillaribus supremis 1-3 folia gerentibus terminales, cernui, nutantes vel penduli, subsecundi. Pedicelli 3-4 lin. longi, medio articulati, floriferi cernui, fructiferi erecti. Calyx 4 lin. longus, poculiformis. Corolla tubulosa, basi in calyce contracta, supra in tubum infundibuliformem ampliata, viridi-flava, pollicaris, 3 lin. diam., glabriuscula, limbo sub-5 partito subviolaceo, laciniis æqualibus, oblongo-triangularibus, ante anthesin margine conduplicatis et tomentosiusculis; tubo intus basi pubescente et incrassato. Antheræ sordide virides. Filamenta longe exserta, 1½-1¾ poll. longa. Capsula ovalis, lævis, rufescens, oculo armato obsolete pilosula, obtusa, 10 lin. longa, 5 lin. diam. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

Subtribus VI. *RETZIEÆ*. = Retziaceæ (post Convolvulaceas), *Bartl. ord. p.* 192. — Retziaceæ (post Solanaceas), *Endl. gen. p.* 669.

Calyx 5-lobatus, regularis vel irregularis. Corolla tubulosa regularis. Stamina 5, fauce corollæ inserta, cum lobis corollæ alterna. Ovarium glabrum, oblongum vel ovoideum, sessile? Stylus unicus, cum stigmate obtuso subbilobo, vel styli duo (basi coaliti?) cum stigmatibus obtusis minimis. Capsula oligosperma. — Frutices Capenses.

LIII. LONCHOSTOMA (1) *Wikstr. in Act. Holm.* 1818, *t.* 10.

Calyx 5-phyllus, lobis ovato-lanceolatis, basi nunc adnatis, marginibus imbricatis membranaceis. Corolla gamopetala, 5-fida, glabra, tubo calyce duplo circiter longiore. Stamina 5, fauce corollæ inserta, ejus lobis alterna, filamento brevi, antherâ lineari, biloculari, medio apice filamenti adfixâ. Ovarium liberum, obovoideum, glabrum. Styli duo. Stigma obtusum, minimum. Capsula bilocularis, polysperma, dehiscentiâ..... Semina in utroque loculo 8-10, placentæ lineari medio septi adfixa, cæterum ign. — Frutices Capenses; foliis sparsis, crebris, sessilibus, ovatis, integris; floribus in axillis foliorum superiorum solitariis sessilibus bracteisque binis oppositis calyci adpressis stipatis. — Fructus capsulares et semina haud matura simul dicit cl. auctor. Pluribus magni momenti adhuc ignotis affinitas vera hujus generis dubia. Cl. Lindley (veg. kingd. p. 639), ad Hydrophyllaceas, quibuscum Hydroleaceas jungit, cum dubio refert. Styli duo (aut ex ic. basi subcoaliti) huic sententiæ fovent, et tunc Eriodyctioni approquinquandum esset. Polemoniaceam lubenter dixerim ex formâ calycis et corollæ, ex staminibus apice tubi corollæ insertis, nec non pubescentiâ molli et marginali. Cl. Dunal tandem intra Solanaceas recepit.

§ 1. *Styli graciles, tubum corollæ superantes.*

1. L. ACUTIFLORUM (Wikstr. l. c. t. 10, f. 1), foliis ovatis subacutis supremis lanceolatis obtusiusculis, bracteis obovato-cuneiformibus apiculatis, lobis calycinis acutis, lobis corollæ lanceolatis. ♄ Ad caput Bonæ Spei (Hornstedt in h. Berg. et Swartz). Rami inferne glabri, sursum hirsuti. Folia 5 lin. longa, 3 lin. lata, apice angustata sed obtusiuscula, et nigro-apiculata, juniora dorso margineque pilosa. Bracteæ lineam longæ, carinâ dorsali margineque pilosæ. Calyx 2 lin. longus, lobis extus margine pubescentibus. Corollæ tubus calyce

(1) Scripsit Alph. DC. ex auctoribus.

duplo longior; lobi subpatentes. Stamina faucem paulo superantia. Stylorum basis pubescens.

§ 2. *Styli subclavati, medium tubi corollæ non superantes.*

2. L. OBTUSIFLORUM (Wikstr. l. c. t. 10, f. 2 ubi solum anal. flor.), foliis ovalibus, bracteis ovato-oblongis obtusis, lobis calycinis obtusis, corollæ obovato-oblongis obtusiusculis. ♄ Ad caput Bonæ Spei in Koude-Bockeveld (h. Thunb. et Berg.). Passerina pentandra Thunb. prodr. 1, p. 76, fl. Cap. ed. Sch. p. 378. Gnidia pentandra Thunb. diss. fructif. sect. pr. p. 19 (fide Wikstr.). Caulis fruticosus, pedalis et ultra, ramis junioribus hirsutis. Folia 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata, obtusa cum apiculo nigro curvato, ciliata, extus hirsuta, demum glabrescentia. Bracteæ carinâ dorsali margineque pilosæ, lineam longæ, ½ lin. latæ. Calyx incarnatus, ex ic. bracteis duplo longior, ex descr. brevior, lobis ciliatis. Corolla rosea, tubo 2-2½ lin. longo, lobis lineam vix longioribus. Stamina intra faucem.

LIV. RETZIA (1) *Thunb. in act. Lund.* 1, *p.* 55, *t.* 1, *f.* 2 (*quam ic. non vidi*), *Linn. f. suppl. p.* 18, *Thunb. fl. Cap. ed. Sch. p.* 167, *Lam. ill. t.* 103, *Endl. gen. n.* 3876. — Solenostigma *Klotzsch in h. Krauss. fide Walp. rep.* 3, *p.* 125, *non Endl.*

Calyx 5-fidus, lobis lanceolato-acuminatis inæqualibus, 2 longioribus vix æqualibus nec juxtapositis. Corolla longe tubulosa, apice 5-loba, lobis æstivatione (e centro obs.) sinistrorsum imbricato-contortis. Stamina 5, lobis corollæ alterna, fauce imposita; filamento brevi; antherâ biloculari, sagittatâ, rimis 2 introrsum dehiscente; polline sphærico, lævi, trisulco. Nectarium 0. Ovarium liberum, oblongum, glabrum, biloculare. Ovula 1?-4 sæpius 3-4 in utroque loculo medio septi inserta, superposita, obovoidea, anatropa, horizontalia vel obliqua, funiculo brevi. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stigma subbilobum. Fructûs (ex Linn. f.) capsula oblonga, bisulca, acuta, bilocularis, bivalvis. Semina pauca, minuta (ex eod.). Embryo (ex ill. Brown, prodr. p. 482, in adnot.) rectus, teretiusculus, intra albumen carnosum inclusus.—Frutex Capensis, habitu Roellæ. Rami erecti, crassi, puberuli, crebre cicatrisati. Folia creberrima, quaternatim verticillata, sessilia, lanceolato-linearia, rigida, erecta, integerrima, margine subtus incrassata, inferiora glabra, superiora pubescentia. Flores in gemmis terminalibus et axillaribus inter folia sessiles, aggregati sed pauci; bracteâ majore bracteisque minoribus duabus non parvis, flori adpressis, foliis majoribus subsimilibus. Corolla folia non superans, ex sicco sordide lutea? Genus a recentioribus fere neglectum. Cl. Harvey (gen. Cap. p. 238) characteres Sprengelii vetustioribus mutuatis solum transcripsit. Æstivationem corollæ ovulaque primus ex herb. observavi, sed de irregularitate calycis et fructu plura observanda remanent. Olim ad Convolvulaceas adscriptum, postea merito exclusum a cel. Brown (prodr. p. 482). Cl. Bartling anno 1830 (ord. plant. p. 192) Retziam et Lonchostoma Wikstr., uti genera a Convolvulaceis desciscentia sub nomine Retziacearum ad calcem Convolvulacearum collocavit. Retziaceas ita constitutas post Apocynaceas enumeravit cl. Lindley (nat. syst. ed. 2, p. 302); ante Polemoniaceas, cum dubio, cl. Meisn. (gen. pars 2, p. 179); ad calcem Solanacearum cl. Endlicher (gen. p. 669). Lonchostoma vero diversi ordinis esse patet, ex numero duplici stylorum, aliisque characteribus (2),

(1) Descripsit Alph. DC.

(2) Corolla Lonchostomatis est quoque illa quorumdam Nicotianearum. Styli duo Lonchostomatis basi coaliti cum stigmatibus simplicibus minimis, styli unici cum stigmate bilobo Retziæ non diversi, nisi disjunctione stylorum in Lonchostomate, qui in Retziâ conjuncti sunt. Propter quæ, in Retzieis Solanaceis cum Retziâ Lonchostoma relinquo, usque ad ampliores notiones. (Dunal.)

et Retziam affinitate falsâ sic depuratam in Solanaceas mergit ill. Lindley (veg. kingd. p. 618), non sine causâ. Corolla enim omnino Habrothamni, et si foliorum habitus in hoc ordine anomalus videtur, non magis est quam Fabianæ. (Alph. DC.)

7 R. Capensis (Thunb. l. c.). ♄ Ad caput Bonæ Spei, in summis montibus inter Hottentots Hollands Kloof et Honthoek (Thunb.!). R. spicata Thunb. (ubi?), Lam. ill. 1, p. 409, t. 183. Solenostigma Krausii Klotzsch mss. ex Walp. rep. 3, p. 125. Frutex ex Thunb. 4-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 2 lin. basi lata. Bracteæ foliis fere similes, basi latiores. Bracteæ interiores laterales 9-10 lin. longæ, basi imâ glabræ, cæterum et præsertim margine sericeo-pilosæ. Calyx 8 lin. longus, tubo glabriusculo membranaceo, lobis erectis sericeo-pilosis, interdum 6, majoribus tubum æquantibus. Corolla 18-20 lin. longa, tubo extus basi exceptâ piloso, intus ab $\frac{1}{3}$ longit. usque ad apicem piloso, fauce non magis hirsutâ, lobis 5 æqualibus ovato-acutis 3 lin. longis dorso sericeo-hispidis apice penicillatis intus lineâ mediâ exceptâ glaberrimis. Crures antherarum vix divergentes. Sulci ovarii septum internum indicantes. Septum (ex uno flore, an semper?) apice evanidum. (v. s. a Thunb.)

Species exclusæ, generis ignoti.

R. campanuloides Spreng. (Polemonium campanuloides Thunb.), non gen. propter corollam 5-partitam campanulatam.

R. roelloides Spreng. (Polemonium roelloides Thunb.), non gen. propter corollam 5-fidam campanulatam.

Subtribus VII. *FABIANEÆ Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1846, vol. 5, p. 140, in Tabul.*

Embryo fere rectus, subteres, cotyledonibus subcompressis. Capsula bilocularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium stipitatum. Stigma bilamellatum.

LV. NIEREMBERGIA *Ruiz et Pav. prodr. gen. p.* 23, *Humb. B. et Kth. nov. gen.* 3, *p.* 8, *S.-Hil. pl. remarq. Brésil.* 221 *, *Endl. gen. n.* 3839, *p.* 663, *Meisn. gen. p.* 276 (*p.* 183).

Calyx tubulosus vel subcampanulatus, persistens, 10-costatus, arcuatus, 5-fidus, laciniis subinæqualibus linearibus acuminatis. Corolla infundibuliformis, tubo gracili elongato, limbo amplo patente sæpe plicato subirregulariter 5-lobo. Stamina 5, corollæ fauce inserta, inæquilonga, libera et circa stylum conniventia vel basibus plus minus connata; filamenta apice incurva; antheræ longitudinaliter dehiscentes, sub stigmate reconditæ. Ovarium biloculare, placentis dorso dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex. Stigma reniforme, bilamellatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis demum bipartitis placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, triquetra, minima, ovata, facie internâ angulatâ, hilo ventrali. Embryo in albuminis carnosi dorso locatus eodemque curvaturâ conformis, umbilico parallelus. — Herbæ vel suffrutices Americæ australis, procumbentes vel repentes, foliis solitariis vel geminis integerrimis, floribus extraaxillaribus vel oppositifoliis, solitariis, subsessilibus, corollis albis vel subviolaceis.

1. N. calycina (Hook. bot. mag. t. 3371 *), pubescenti-glandulosa, pilis longis albido-griseis, caulibus herbaceis procumbentibus, foliis oppositis alternisque obovatis in petiolum attenuatis subapiculatis, pedunculis solitariis extraaxillaribus, calycibus laxis obconico-campanulatis, lobis acutis subcuspidatis

obovatis foliaceis, corollæ tubo longissimo calyce 3-4-plo longiore. ♃ In Andibus Chilensibus ad Mendozam (Walp. rep. 3, p. 5), in Bonariâ secus Uruguay.—G. Don gen. syst. p. 468*, Sweet brit. fl. Gard. n. ser. 4, t. 319*. Habitus Petuniæ. Caulis ramosus, diffusus, albido-cinerascens. Folia majora 14-16 lin. longa, 8-9 lin. lata. Calyx 7-9 lin. longus, 5-9 lin. latus. Corolla 2½-3½ poll. longa, tubo albo-lutescente, 20-30 lin. longo, limbo campanulato albo basi lutescente 5-fido, laciniis ovatis acutiusculis. Stamina 5, medio tubi inserta, 2 breviora. Filamenta alba, compressa, parce glandulosa. Antheræ luteæ. Stylus filiformis. Stigma lunulatum, viride, obliquum, viscidum. Ovarium viride, ovatum, biloculare, nectario cyphiformi integro truncato albido circumdatum. (v. s. florem in h. DC.)

2. N. SPATHULATA (H. B. et K. nov. gen. 3, p. 8* exclus. syn.), caulibus lignosis repentibus prostratis filiformibus, ramis abbreviatis erectis subpuberulis, foliis solitariis subgeminisque petiolatis elliptico-subspathulatis apice obtusis aut rotundatis basi in petiolum angustatis integerrimis crassiusculis uninerviis glabris, junioribus puberulis ciliatisque, floribus extraaxillaribus solitariis pedunculo brevissimo crasso suffultis, calyce tubuloso inferne piloso laciniis lanceolatis acutis, corollâ glabrâ tubo tenui calyce quadruplo longiore, limbo subcampanulato 5-lobo plicato, lobis rotundatis æqualibus, capsulâ subrotundo-ovatâ acutiusculâ oligospermâ nectario parvo orbiculari carnoso impositâ. ♃ In Novâ Granatâ ad Santa Fé de Bogota et Loxa, alt. 1000-1200 hexap.

β *pilosella*, foliis minoribus pilosulis petiolis marginatis, corollæ tubo striato, limbo venoso, laciniis subapiculatis. — In Peru (Dombey). Folia 4-9 lin. longa, 2-4½ lin. lata; petioli 3-15 lin. longi, juniores ciliati. Corollæ tubus semipollicaris. Semina oblonga, subangulata, fusca. (v. s. in h. DC. ex h. Mus. Par. sub n. 326).

3. N. REPENS (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 13, t. 123 f. c.), caule ramoso repente tenui filiformi, ramis erectis foliosis floriferis, foliis fasciculatis quinis senisve oblongis ovatisque obtusis integerrimis pilosulis, floribus solitariis sessilibus terminalibus, capsulâ oligospermâ. ♃ In regni Chilensis campis ad Conceptionem. Nicotiana minima Molina Chil. p. 330? Petunia? Pœppig pl. exs. Chil. n. 96, diarr. 462. Planta herbacea, pedalis, annua (Ruiz et Pav.). Folia semipollicaria et ultra, 2-3 lin. lata. Corolla alba, faux lutea, plicata, limbus patulus, in segmento quovis externe lineisque tribus purpureo-violaceis. Filamenta 5, inæqualia. — A N. spathulatâ foliis fasciculatis paulo longioribus et angustioribus præcipue differt. (v. s. in h. DC.)

4. N. PRUNELLÆFOLIA, e radicibus seu caulibus subterraneis lignosis sordide brunneis ramis brevissimis subnullis valde foliosis, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis basi valde inæqualibus subrepandis obtusiusculis subtus minute pubescentibus, nervo medio venis primariis utrinsecus 3-4 prominulis petiolisque hirsutissimis, supra glabriusculis subrugosis, pedunculis radicalibus hirsutissimis albidis apice floriferis, floribus bracteatis confertis post anthesin subspicatis, bracteis oblongis vel lanceolato-oblongis acutissimis longe ciliatis pilis longis obsitis inæqualibus imbricatis calyce majoribus, calyce tubuloso curvato striato subhirsuto sub-5-partito, segmentis oblongis acutissimis hirsutis pilis apice glandulosis, corollâ subhypocraterimorphâ glabrâ, tubo gracili calyce duplo longiore, apice parum dilatatâ, limbo plano 5-partito, laciniis striatis obovatis obtusis. ♃? In pascuis saxosis sterilibus Valparaiso (Bertero pl. exs. Chil. n. 1179, C. Gay, Gaudichaud n. 86). Planta nana, foliis floribusque radicalibus 1-2 poll. longa. Folia longe petiolata, majora bipollicaria, interdum subtus glabriuscula, albescentia, petiolis 10-11 lin. longis. Flores 6 lin. longi. Corollæ limbus 7½-8 lin. latus. Capsula ovato-oblonga pilosula, obtusiuscula, 4-5 lin. longa, calyce accreto suffulta. (v. s. in h. DC.)

5. N. GRAVEOLENS (S.-Hil. pl. rem. Brés. 221, t. 21, f. A*), hirtello-pubescens, viscosa, caule suffruticoso ramoso, foliis confertis angustis oblongo-lanceolatis acutis inferne attenuatis, floribus in apice caulis ramulorumque

extraaxillaribus sessilibus subspicatis secundis, calyce turbinato-campanulato 5-fido 10-striato, laciniis subinæqualibus acutis, corollâ infundibuliformi, tubo tenui cylindrico, limbo cupulæformi 5-lobo subirregulari, capsulâ oblongo-ovatâ acutâ. ♄ Circa Montevideo (Spreng.), ad ripas fluminis Uruguay (S.-Hil.) — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 178 *. N. pubescens Spreng. syst. 1, p. 615, e Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1846, p. 174, n. 16, Suffrutex humilis, pilis glandulosis viscosus, odore gravi. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, juniora supremaque linearia, sæpe minora. Corolla 10 lin. longa, tubo calyce dimidio longiore, limbo magno puberulo albo, in fundo luteo, in quovis lobo striis 3 pallide purpureis notato, lobis obtusissimis. Stamina inæqualia. Semen parvum, nigrum, triquetrum. (A. S.-Hil.)

6. N. VISCIDULA (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 7, p. 205, syn. t. 4, p. 226), caulibus herbaceis procumbentibus, foliis subsessilibus lanceolato vel oblongo-spathulatis tenuissime viscidulo-hirtellis, capsulâ polyspermâ. ♃ In horto Mexicano.

7. N. RIVULARIS (Miers in Lond. journ. of bot. vol. 5, 1846, p. 167), caule repente filiformi, ramulis procumbentibus, foliis longissime petiolatis spathulato-ovatis glabris, floribus solitariis subsessilibus oppositifoliis, calyce curvato, laciniis oblongis subobtusis erectis, corollæ tubo valde elongato glabro. ♃ Ad ripas herbidas fluminis de la Plata (Miers l. c.). Folii lamina subglabra, 9-12 lin. longa, 4-6 lin. lata, elliptica, obtusa, cuneata. Petioli $1\frac{1}{4}$ pollicares. Pedunculus uniflorus, solitarius, horizontalis, lin. longus. Calyx obiter pubescens, 10-nervius, 4 lin. longus, laciniis inæqualibus oblongis subobtusis. Corollæ albæ glabræ tubus gracilis, $2\frac{1}{4}$ poll. longus, $\frac{3}{4}$ lin. diam., limbus lato-campanulatus, diam. pollicari, 5-lobatus, lobis brevibus rotundatis. Stamina ad orificium tubi affixa, exserta, glaberrima.

8. N. HIPPOMANICA (Miers in Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 168, trav. Chile, 2, 532, illust. of South Amer. plants t. 18), scabrido-pilosa, caule lignoso humifuso radicante, ramulis brevibus adscendentibus, foliis confertis spathulato-linearibus acuminatis calloso-mucronatis, floribus parvis subpaniculatis, calyce brevi 10-carinato, lobis linearibus patulis, corollæ tubo gracili brevi calyce duplo longiore glanduloso-pubente, limbo lato-campanulato, lobis rotundatis. ♃? In rep. Argentinâ, ubi *Chuchu* nuncupatur. Folia 4-pollicaria, $\frac{1}{4}$ lin. lata. Pedunculi lin. longi; calyces bilin. longi; corollæ roseo-albæ tubus 2-4 lin. longus, limbus 5 lin. diam. Radix crassa, tortuosa, ramos lignosos erectos 4-6-pollicares emittens. Planta equis venenosa.

α *scabrido-pilosa*, foliis confertis lanceolato-linearibus valde approximatis scabrido-pilosis. ♃ In provinciis Cordovæ et S. Ludovici. (Miers l. c.)

β *glabriuscula*, foliis glaucis glabriusculis brevibus anguste linearibus. ♃ In Achiras. (Miers l. c.)

9. N. STRICTA (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1846, p. 171, illust. t. 19), glabriuscula, caulibus simplicibus erectis gracillimis strictis, foliis spathulato-linearibus acuminatis calloso-mucronatis eveniis utrinque glabris margine subciliatis, pedunculis oppositifoliis, calyce 10-costato glabro costis ciliatis, laciniis spathulato-lanceolatis aristatis erectis inæqualibus, tubo triplo longioribus, corollæ tubo valde elongato glanduloso-pubescente, calyce 3-4-plo longiori, limbo late campanulato lobis brevissimis rotundatis. ♃ In Bonariâ (Miers l. c.). Forsitan varietas N. aristatæ; simillima, nec diversa, nisi caulibus gracillimis simplicibus; internodiis remotioribus; floribus terminalibus solitariis aut geminis; calycis laciniis brevioribus latioribus erectioribus; corollâ latiore, tubo longiore. Folia 1-$1\frac{1}{2}$ pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata; internodiis 5-6 lin. distantia. Pedunculi 3 lin. longi. Calyx 7 lin. longus, laciniis 5 lin. longis. Corollæ tubus angustissimus, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaris, limbus 10 lin. diam.

10. N. RIGIDA (Miers trav. Chile, 2, 532, contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 172 *, illust. t. 19), glaberrima, caulibus ramosis erectis valde flexuosis filiformibus striatulis, foliis angustissime linearibus 3-costatis

mucronato-aristatis, pedunculis solitariis brevibus oppositifoliis, calyce 10-costato, laciniis linearibus rigidis aristatis tubo triplo longioribus, corollæ tubo gracili pubescente, limbo late campanulato, lobis rotundatis. ♃ In prov. Argentinis et Andibus Mendozinis; Rio Negro Patagoniæ (Miers l. c.). E radice lignosâ longâ gracili, caulis 6-8-pedalis, filiformis, valde flexuosus, internodiis 3 lin. distantibus. Folia rigida, 15 lin. longa, haud ultra, ½ lin. lata, subfalcata et patula. Pedunculi 3 lin. longi. Calyx 6-7 lin. longus, pilis brevissimis glandulosis albis pubescens; tubus 2 lin. longus 10-costatus, 5-fidus, laciniis trinerviis, lineam latis. Corollæ tubus 9 lin. longus, limbus campanulatus albus, pollic. diam., 5-lobatus, lobis oblongis rotundatis lineis longitudinalibus purpureis exaratis. Stamina ad tubi faucem inserta, puberula.

11. N. ERICOIDES (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 168 *), caule adscendente, ramulis erectis virgatis, foliis brevibus subfasciculatis breviter linearibus obtusis carnosulis scabrido-pilosis, calyce 10-costato, costis hirsutis. ♃ In Bandâ orientali (Tweedie, in h. Hook.). N. hippomanicæ affinis, sed ramosior, strictior et altior (12-18 pollicaris). Folia magis carnosa et scabra, sessilia, 3 lin. longa, lin. lata. Flores pilis simplicibus nec glanduliferis pubescentes, majores. Pedunculi 2 lin. longi. Calyx longe pilosus, 2-3 lin. longus, corollæ tubo brevior. Corollæ albæ tubus 5 lin. longus, limbus campanulatus 6-8 lin. diam. Capsula parva, ovata.

12. N. PINIFOLIA (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 173 *), caule adscendente lignoso inferne denudato ramulisque delapsu foliorum cicatricosis, apice foliiferis, foliis imbricato-confertis erectis linearibus 3-costatis apice mucronatis, calyceque rigido 10-costato glanduloso-pubescentibus, corollâ violascente. ♃ In Brasiliæ prov. Rio Grande do Sul (h. Hook. e Miers l. c.). Folia arcte imbricata, in summitate ramulorum, 11 lin. longa, ⅔ lin. lata. Calyx 8 lin. longus, 5-fidus, laciniis æqualibus, lanceolatis, rigidis. Corollæ tubus calyce paulo longior; limbus campanulatus, ¾ poll. diam., lilacinus, lineis longitudinalibus purpureis pictus.

13. N. PULCHELLA (Gillies mss. e Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 173), caulibus adscendentibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis margine apiceque incrassatis subpubescentibus, calyce subinflato 10-nervio pilosulo, corollâ puberulâ, tubo gracili calyce paulo longiore, limbo late campanulato, staminibus inæqualibus. ♃ In Cordillerâ de las Andes, orâ orientali (h. Hook. e Miers l. c.). Folia adjecto petiolo 2 lin. longo 1½ lin. lato 12-14 lin. longa. Calyx 5 lin. longus, 5-fidus, laciniis linearibus, acuminatis, erectis, fructifer ampliatus, 7 lin. longus, et tubus subsphæricus, 2½ lin. diam. Corollæ tubus 6 lin. longus, limbus campanulatus, 5 lin. latus, saturior purpureus.

14. N. CŒRULEA (Gillies, mss. e Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 173), caulibus adscendentibus pubescentibus, foliis parvis anguste linearibus fere fasciculatis erectiusculis falcatis demum glabris, corollâ violaceâ. ♃ Ad Punta del Sauce provinc. Cordovæ (h. Hook. e Miers l. c.). Folia 6-7 lin. longa, ½ lin. lata. Pedunculi 2 lin. longi. Calyx 3 lin. longus, 5-fidus, laciniis æqualibus, linearibus, subreflexis. Corollæ tubus gracilis, 6 lin. longus, limbus lato-campanulatus, 8 lin. diam., 5-lobatus, lobis brevibus rotundatis.

15. N. GRACILIS (Hook. bot. mag. t. 3108*), pubescens, viridi-glaucescens, caulibus herbaceis teretibus erectiusculis apice ramosis, foliis angustis lineari-oblongis subspathulatis planis utrinque concoloribus obtusiusculis, floribus pedunculatis extraaxillaribus vel terminalibus, pedunculis folio longioribus, calyce tubuloso-campanulato basi obconico decemcostato et sulcato 5-fido, laciniis lanceolatis acutis, corollâ calyce 4-plo longiore tubo tenuissimo limbo subrotato irregulariter 5-fido, lobis nunc obtusis subemarginatis, nunc acutiusculis, staminibus fauce insertis subinæqualibus stylum arcte cingentibus, stigmate transverso viridi viscido, apicibus lateralibus acuminatis recurvis. ♃?

In Bonariâ et vicinibus Pampas (h. Hook. e Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 169). — Sweet brit. fl. Gard. ser. 2, t. 172. Corolla alba, fundo limbo violaceo cum striis tribus violaceis in quâque laciniâ, tubi apice dilatato luteo. Stamina 5, lutea; antheræ biloculares, primum circa stigma conglutinatæ, luteæ. Folia 6 lin. longa, vix lin. lata. Flores 12-14 lin. longi. Corollæ tubus filiformis, limbo 7-9 lin. lato. (v. s. in h. DC.)

16. N. ANGUSTIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. 3, p. 9, t. 198*), caulibus herbaceis cæspitosis diffusis simplicibus filiformibus glabris, foliis sessilibus solitariis lineari-lanceolatis acutis basi angustatis integerrimis concoloribus glabris, floribus oppositifoliis solitariis brevissime pedunculatis, calyce tubuloso 5-fido 10-nervio glabro laciniis linearibus acutis uninerviis subæqualibus, corollâ glabrâ, tubo longissimo filiformi, limbo campanulato-urceolato, lobis rotundatis, filamentis connatis apice liberis, capsulâ obovato-oblongâ obtusiusculâ lævi. ♃? In Mexico prope Real del Monte (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 178, Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 170). Corolla alba, limbo non plicato. Semina creberrima, angulata, fusca. Stylus rectus, filiformis, glaber, stamina æquans. Stigma infundibuliforme, subintegrum. (v. s. in h. Boiss.)

17. N. SCOPARIA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 178*), herbacea, subglabrescens, ramis virgatis erectis, ramulis patentibus, foliis sessilibus linearibus enerviis, pedicellis floriferis fructiferisque calyce brevioribus, calycis conico-pyriformis basi subtruncati venosi vix ad medium 5-fidi laciniis lanceolatis tubum corollinum æquantibus, stigmate semilunari, capsulâ immersâ. ♃ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Herba perennis, pedalis, e basi ramosa. Rami basi simplices, teretes, tenues, graciles, cortice virente; ramuli juniores pilis eglandulosis dissitis puberuli. Folia erecto-patentia, 3-6 lin. longa, angusta, acutiuscula, plana, margine scabra. Flos solitarius terminalis, ramulo folioso florifero axillari superatus. Pedicelli floriferi ½ lin. longi, curvuli, erecto-patuli, fructiferi 1-2 lin. longi, erectiusculi. Calyx florifer 3 lin. longus, 10-nervius, fructifer 4 lin. longus, capsulam includens, laciniis erectis, ad nervos pilis eglandulosis sub lente conspicuis. Corollæ tubus angustissimus, faucem versus sensim angustatus, 2-3 lin. longus, extus pubens; limbus cupularis, diam. unciali, lobis rotundatis, æstivatione imbricatis. Stamina 5; filamenta puberula, 1½-2 lin. longa, erecta; antheræ aurantiacæ inter se et cum stigmate conglutinatæ. Ovarium ovale. Stylus erectus. Stigma semilunari-dilatatum, brachiis deorsum spectantibus. Capsula oblonga, obtusa, 4-valvis. Semina plana, trapezoidea (Sendtn. l. c.). N. angustifoliæ proxima, sed diversa: ramis simplicibus nec diffusis, calyce vix 5-fido laciniis lanceolatis erectis, nec profunde 5-fido laciniis linearibus patentibus; corollæ tubo breviore; stylo erecto stigmate semilunari terminato, nec infundibuliformi.

18. N. FILICAULIS (Lindl. bot. reg. t. 1649*), tota glabra, caulibus herbaceis erectis filiformibus ascendentibus diffusis, foliis angustissimis sessilibus lineari-lanceolatis basi attenuatis acutis vel obtusis integerrimis, pedunculis oppositifoliis capillaribus, calyce obconico-campanulato 5-fido, laciniis lineari-lanceolatis acutis, tubo 10-costato-sulcato, corollæ tubo glanduloso extus vix calyce longiore limbo infundibuliformi subrotato 5-fido, laciniis undulatis obtusis. ♃ In Bonariâ (h. Hook.), Rio Parana (Tweedie, n. 284), Rio Grande do Sul (Isabelle), nec in Mexico. — Miers contrib. in Hook Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, t. 170*, Sweet fl. Gard. 2, ser. tab. 243, Hook. bot. mag t. 3370. N. linearifolia Grah. in Edinb. new phil. journ. 12, 378 e Walpers repert. 3, p. 6. Planta pedalis, glabra. Folia 6-10 lin. longa, vix lin. lata. Corollæ limbus lilacinus (Lindl.), in hort. Genev. albidus, stellâ 5-radiatâ trilineatâ violaceâ notatus, centro luteus, 10-12 lin. latus, plicatus. Stamina fere monodelpha, filamentis glandulosis, 2 brevioribus. Stigma infundibuliforme, bilobum, transverse oblongum, utrinque acuminatum, recurvum. N. angustifoliæ Kunth valde affinis, si diversa.

19. N. ARISTATA (Sweet brit. flow. Gard. 2, ser. 3, t. 255*), tota planta puberula dilute viridis, caulibus filiformibus ramosissimis, foliis anguste linearibus acuminatis acutis recurvis canaliculatis, floribus pedunculatis oppositifoliis solitariis, calyce tubuloso-turbinato 10-sulcato sub-5-partito, laciniis lineari-subulatis acuminatis acutis scabris tubo corollæ duplo brevioribus, corollâ externe glanduliferâ, tubo filiformi, limbo scyphiformi 5-lobo, lobis subinæqualibus undulatis, staminibus brevibus inæqualibus, stigmate peltato. ♄ In arenosis riparum Paranæ (Sweet), in Bonariâ (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 170*). Caules nitidi, 3-9 poll. longi. Folia 1-2 poll. longa, lineam lata, ima breviora, spathulata. Pedunculi 1-1½ poll. longi. Corolla magna, alba, purpureo tincta in quovis lobo striis 3 intense purpureis, in figurâ tota azurea laciniis intense purpureis lineatis. Stamina subinæqualia. Filamenta alba, parce glandulosa. Stylus rectus, capillaris, basi attenuatus. Stigma orbiculare, peltatum, convexum, viscidum, subtus subbilobum. Ovarium ovatum, nectario scyphiformi subcrenulato circumdatum. (Sweet l. c.)

20. N. LINIFOLIA (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 174, n. 17, illust. t. 20), glanduloso-scabrida, caule lignoso e basi ramuloso, ramis virgatis rectiusculis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice callosis, pedunculis oppositifoliis bracteatis calyce brevi 2-3-plo longioribus, istius laciniis linearibus aristatis, corollæ tubo infundibuliformi, limbo parvo expanso 5-lobo, staminibus inclusis. ♃ In provinciis Argentinis (Miers l. c.). Lini habitus, a reliquis Nierembergiæ generis differre auctor commemorat: pedicellis longioribus (7 lin. longis), corollæ tubo infundibuliformi, limbo angusto 5-lobato, lobis oblongis reflexis, staminibus inclusis. Corollæ tubus 6 lin. longus, e basi angustâ sensim dilatatus. An Fabiana? an cum Fabianis grandiflorâ et squamuligerâ, ad genus Bouchetiam transferenda?

α *macrophylla*, internodiis longioribus, foliis majoribus pallidis erectis, floribus racemosis. ♃ Ad Mendoza (Miers l. c.). Petunia Mendozinensis Gillies mss. e Miers. Folia 4-9 lin. longa, lin. lata, internodiis 6-10 lin. distantibus.

β *parvifolia*, internodiis brevioribus, foliis divaricatis, floribus subsolitariis. ♃ In provinciâ Cordovæ (Miers l. c.). Nicotiana linoides (Gillies mss.). Folia 4-6 lin. longa, ½-1 lin. lata; internodiis 3 lin. distantia. Pedunculi 7 lin. longi. Calyx 3 lin. longus, 5-fidus, laciniis linearibus erectis. Corollæ tubus 6 lin. longus, basi angustus usque ad faucem 1½ lin. diam. sensim dilatatus, limbus 3 lin. latus, 5-lobatus, lobis oblongis rotundatis patulis.

21. N. STATICÆFOLIA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 179, n. 4*), herbacea aut suffruticosa, pilis glanduliferis hirta, rhizomate valido, caulibus erectis superne divisis, foliis glabris radicalibus congestis majoribus spathulato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis, superioribus erectis lineari-lanceolatis, floralibus bracteiformibus, pedicellis fructiferis calycem superantibus erectis, calyce cylindrico-campanulato sub-5-fido, laciniis lanceolatis, corollæ tubo calyce breviore brevi, limbo infundibuliformi-dilatato, stigmate transverso, capsulâ oblongâ obtusâ. ♃ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Egregia species. Rhizoma crassum, horizontale, caules plures, graciles, erectos vel ascendentes, spithamæos emittens. Folia radicalia similia illis Statices serotinæ, glaberrima, nervo distincto, venis obsoletis 1½ poll. longa, 4-5 lin. lata; caulina angustiora, acutiora, pilis dentata. Flores plures in singulo ramo, primarius terminalis. Rachides pedicelli calycesque pilis granduliferis breviusculis dense pilosi. Pedicelli floriferi, 3-5 lin. longi, graciles; fructiferi rigidi, pollicares et ultra. Calyx sub-5-fidus, laciniis erecto-conniventibus post anthesin paulo adauctus. Corollæ tubus 1½ lin. longus, basi angustatus, conicus, superne in limbum 5 lin. longum infundibuliformem abrupte dilatatus, extus pubens, in sicco pallidus. Stamina erecta, exserta; antheræ conglobatæ. Ovarium elongato-ovatum, basi disco annulari submem-

branaceo fultum. Stigma bilobum, lobis transversaliter dilatatis horizontaliter arcuatis. Semina plurima, parva, compresso-trigona. (Sendtn. l. c.)

22. N. ANOMALA (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 175, ill. of South Amer. plants, t. 20), glabriuscula, suffruticulosa, caulibus plurimis ramosis ascendentibus, foliis radicalibus longissimis, caulinis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis crassiusculis eveniis fere glabris sparse pilosiusculis, junioribus linearibus floribusque glanduloso-pilosis, pilis sæpissime scabridis patentibus dense tectis, floribus paucis longe pedunculatis, corollæ tubo infundibuliformi, calyce fere duplo longiore fauce amplâ, limbi 5-fidi lobis parvis rotundatis expansis. ♃ In provinciis Argentinis (Miers), in prov. Cordovæ (ex herb. Hook. Miers), Montevideo et Cordova (Tweedie, n. 1112), in Chili ad Quillota (Bertero, pl. exs. Chil. 1225, C. Gay, 836), prope Valparaiso (Macrae, herb. soc. hort. Lond. 1825, in h. DC.). Nicotiana breviflora Gillies, mss. e Miers l. c. Petunia viscosa Miers, trav. Chile, 2, 531, Colla, mem. di Torino, 38, 135, t. 45, pl. rar. fasc. 6, p. 20, t. 45, Bertero, 1225, in h. DC. M. micrantha Dombey h. Mus. Paris. n. 327, in h. DC. Radix repens, nodosa et lignosa; caules plurimos 6 poll. 1 ped. emittens. Folia radicalia, longe petiolata; petiolis limbo æqualibus, 2½-pollicaribus, 4 lin. latis, caulina cum petiolis lin. longis 10-16 lin. longa, 2-5 lin. lata. Flores axillares. Pedunculi floriferi 8 lin., fructiferi 18 lin. longi. Calyx 3 lin. longus, tubulosus, 10-nervius, 5-fidus, laciniis inæqualibus, linearibus, obtusis, erectis, crassiusculis. Corolla pallide lutea, extus puberula, 5 lin. longa, infundibuliformis, venis purpureis 15 longitudinalibus notata, fauce ampliatâ, limbo angusto 5-lobato lobis brevibus rotundatis. Filamenta dilatata, tubo medio inserta. Ovarium oblongum et glabrum. Stylus erectus, glaber, corollæ longitudine. Stigma lunulatum, profunde reniforme, lobis rotundis, antheras involvens. Capsula lævis, longitudine calycis persistentis incanescentis, e Miers l. c. (v. s. in h. DC.)

β *uniflora*. N. Miersiana Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 200, in notâ N. anomalæ. ♃ In Texas ad S. Felipe (Drummond, 3, coll. 245). Cl. Sendtner duas diversas species (N. staticæfoliam et N. Miersianam) in N. anomalâ Miers suspicatur, quamvis Miers specimina Texana aliis certe similia dixerit. In speciminibus nostris, folia radicalia brevius petiolata et pedicelli breviores. An hic plures species confusæ? An cum N. linifoliâ conjungendum, an novum genus?

23. N. PETUNIOIDES, ramis teretibus flexuosis ramosis apice pubescenti-viscidis, foliis breviter petiolatis ovatis pubescenti-viscosis subtus canis nervosis nervis hirsutis rufescentibus supremis minoribus lineari-oblongis omnibus obtusis, floribus longe pedunculatis secundis in racemum terminalem dispositis, calyce obconico-poculæformi 5-dentato dentibus brevibus, corollæ tubo basi cylindrico apice inflato-infundibuliformi, limbo 5-fido laciniis latis obtusiusculis tenuissimis, capsulis apice hirsutis. (♃) In Peru (Pavon herb.). Tota planta pubescenti-viscosa pilis glandulosis. Folia ovata ovato-acuminatave, majora cum petiolo 8-9 lin. longa, 4-5 lin. lata, integra vel subrepanda, margine subrevoluta, nervo medio et venis primariis utrinsecus tribus subtus rufescentibus hirsutis prominentibus. Petioli vix lin. longi. Folia suprema minora et sessilia, ovato-oblonga vel oblongo-linearia, minima 1½ lin. longa, ½ lin. lata, omnia obtusa. Pedunculi laterales, extraaxillares, secundi, recti, apice incrassati, viscido-pubescentes, 8-15 lin. longi, rigidi. Calyx 2½-3 lin. longus, 2-2½ lin. latus, obsolete 10-costatus seu lineatus, costis seu lineis atropurpurascentibus, dentibus 5, lineari-lanceolatis obtusis. Corollæ tubus 8 lin. longus, basi cylindricus ¼-½ lin. latus, sensim parum dilatatus, apice inflato-infundibuliformis, parte inflatâ 2 lin. longâ, 1½ lin. diam. Genitalia generis. Antheræ flavæ. Capsula calyce obtecta, obovato-oblonga, helvola, apice hirsuta, pilis erectis helvolo-rufescentibus, bivalvis, valvis bifidis (v. s. in h. Dunant e Pavon.)

Species excludendæ.

N. SUBDENTATA Meyen Reise, 1, 314 = Boisduvalia concinna E. Spach, nouv. ann. du Mus. 4, 399, Nees ab Esenb. in nov. act. acad. Leop. Carol. 19, suppl. 2, p. 482.

N. INTERMEDIA Grah. in Edinb. phil. journ. 1833 = Petunia intermedia Don syst. 4, p. 468.

N.? NANA Miers contr. in Lond. journ. bot. vol. 6, 1847, p. 177 = Nicotiana nana Lindl.

N. PUNICEA hort. = Petunia violacea Lindl.

N. PHŒNICEA Don = Petunia violacea Lindl.

LVI. BOUCHETIA *DC. mss.*

Calyx ultra medium 5-lobus, lobis oblongo-linearibus acutis, tubo obconico. Corolla infundibuliformis, tubo basi gracili sensim ampliato vel apice inflato ventricoso, limbo 5-fido patente, laciniis ovatis acutis. Stamina 5, paulo exserta. Filamenta tubo inserta. Antheræ parvæ, didymæ. Ovarium ovatum, biloculare, placentis dorso dissepimenti adnatis multiovulatis. Stylus simplex, staminibus paulo longior. Stigmata 2, sublamellata, patula. Capsula bilocularis, apice in 2 valvas integras (ex ic.) dehiscens. Semina numerosa, fusca, placentis cum dissepimento utrinque coalitis adfixa. — Herbæ pusillæ, glabræ; caules plurimi e radice perenni tuberosâ vel grumosâ. Folia oblonga, integra, subpetiolata. Flores albi, solitarii, terminales, vel oppositifolii. — Nomen in honorem Dominici Bouchet Avenionensis, dum viveret, de botanicâ Gallicâ bene meriti.

1. B. PROCUMBENS (DC. mss.), radice grumosâ, caulibus gracilibus subteretibus procumbentibus, foliis integerrimis subspathulatis lanceolato-oblongis acutis basi in petiolum brevem attenuatis, floribus breviter pedicellatis oppositifoliis. ♃ In Mexico. — Moç. et Sessé pl. Mex. ined. ic. in coll. transl. Candoll. t. 920. Caules 3-5 poll. longi. Folia 8 9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. lata. Pedicelli $\frac{1}{2}$-2 lin. longi. Calyx laxus, magnus, viridis, subcampanulatus, tubo obconico, 5 lin. longus. Corolla 9-10 lin. longa, tubi parte inferiore gracili 4-5 lin. longa, parte ventricosâ $2\frac{1}{2}$-3 lin. longa, limbi laciniis 2 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Filamenta capillaria, tertiâ tubi parte superiore inserta. Capsula 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longa, valvis 2 integris acutis.

2. B. ERECTA (DC. mss.), caulibus erectis ascendentibusque, foliis lanceolatis oblongis subspathulatis obtusis in petiolum attenuatis, floribus terminalibus vel oppositifoliis solitariis pedunculatis. ♃ In Texas or. (Wright in h. DC.), Mexico (Moç. et Sess. pl. Mex. ic. pict. in coll. transl. Candoll. t. 921). Itzticapitli Hern. p. 381 ex Mocino, sed figura pessima et sine flore. Maleolaria lanceolata herb. Pav. (in herb. Boiss.). Nierembergiæ Wight herb. Radix napiformis. Caules herbacei, subflexuosi, puberuli. Folia 8-13 lin. longa, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. lata, petiolata vel sessilia, ciliata. Pedunculus subpollicaris, pubescenti-hirsutus, uti calyx profunde 5-fidus, laciniis linearibus acutis. Flos solitarius, semipollicaris. Corolla alba, tubo e basi ad apicem sensim ampliato 4 lin. longo, limbo patente 5 lin. lato, laciniis patentibus subreflexis. Filamenta capillaria, medio tubi inserta. (v. s. in herb. Boiss.)

LVII. FABIANA *Ruiz et Pav. fl. Per. prodr.* 1, *gen. p.* 22, *t.* 34, *S.-Hil. pl. rem. Brés.* 219, *Endl. gen. p.* 662, *n.* 3838, *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. vol.* 6, 1847, *p.* 162*.

Calyx tubulosus vel campanulatus, subquinquangulus, 5-fidus, semi-5-fidus, raro 5-dentatus, subinæqualis. Corolla infundibuliformis, tubo inferne

tenui cylindrico superne sensim ampliato, limbo plicato breviter quinquelobo. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, inclusa, inæquilonga, apice incurva, antheris longitudinaliter dehiscentibus. Nectarium carnosum, scyphiforme, bipartitum, vel nullum. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incurvus. Stigma obliquum, bilobum. Capsula calyce persistente inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis apice bifidis margine utrinque septiferis, introflexis, placentas coadunatas nudantibus, dehiscentiâ septicidâ. Semina plurima, subglobosa, facie internâ angulatâ, hilo ventrali, minuta, rugoso-punctata. Embryo dorsalis, obiter curvatus, umbilico parallelus; albumen carnosum.— Suffrutices Austro-Americani, viscosi vel resinosi; foliis sparsis vel imbricatis, pedunculis extraaxillaribus vel subaxillaribus, solitariis, unifloris.

1. F. IMBRICATA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 12, t. 122, f. 6), caule fruticoso ramoso erecto, ramis ramulosis, ramulis brevibus foliosis, foliis minutis ovatis sessilibus concavis squamæformibus imbricatis crassiusculis, floribus in ramulorum apicibus solitariis sessilibus, calyce poculæformi 5-fido, laciniis obtusiusculis, corollæ limbi segmentis brevibus obtusis reflexis. ♄ In regni Chilensis petrosis et arenosis secus torrentes (Ruiz et Pav., Gay pl. exs. Dombey in h. Mus. Par. n. 997 in h. DC. John Style pl. exs. Bert. n. 266 in h. DC. Pœpp. n. 73, diar. 429).—Lindl. bot. reg. 1839, t. 59. Hook. ic. 4, t. 340*. Frutex, habitu Tamaricis, ramosissimus. Folia $\frac{1}{2}$ lin. longa. Corolla $4\frac{1}{2}$-5 lin. longa, fauce $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata, alba vel albo-violacea. Ovarium ovatum, basi nectario bipartito carnoso rubro suffultum. (v. s. in h. DC.)

2. F. ERICOIDES, caule ramoso, ramis lignosis rigidis puberulis rimosis sordide griseo-rufescentibus basi nudis apice ramulos pubescentes foliaceos floriferos gerentibus, foliis linearibus angustissimis obtusis basi subattenuatis subpuberulis viscosis, floribus terminalibus axillaribusque solitariis, calyce subdecemangulo subcampanulato 5-fido laciniis erectis oblongis acuminatis, tubo subscarioso laxo puberulo, corollâ basi tubulosâ sensim ampliatâ puberulâ, limbo 5-fido plicato reflexo, nectario bifido. ♃ In regno Chilensi secus torrentes prope del Tendente (Barrosa). — C. Gay pl. exs. Chil. n. 831, in h. DC. Rami erecti, ramulosissimi, nudi, lignosi; ramuli in summitatibus virides, herbacei, puberuli. Folia 4-6 lin. longa, $\frac{1}{5}$ lin. lata. Stamina 5, inæqualia. Stylus rectus, longitudine corollæ, inclusus. Stigma magnum, orbiculatum, peltatum, obliquum, submembranaceum, cum stylo concolor. (v. s. in h. DC.)

3. F. CORDIFOLIA, caulibus vel ramis primariis lignosis decumbentibus ochraceo-cinnamomeis rimosis glabris ramosis, ramis erectis pubescenti-viscosis resinosis valde ramulosis, ramulis herbaceis viridibus foliaceis floriferis, foliis anguste linearibus obtusis basi subattenuatis crassiusculis utrinque planis eveniis pulverulis, floribus solitariis breviter pedunculatis terminalibus axillaribusque, calyce tubuloso sub-5-gono subplicato pubescente 5-fido, laciniis teretibus linearibus obtusis vix patulis, corollæ tubo basi tenui cylindrico deinde sensim ampliato, limbo 5-fido reflexo, stigmate glanduloso subcapitato, ovario fructibusque ovato-oblongis subapiculatis. ♄ In regni Chilensis prov. Coquimbo (C. Gay). Folia 3-4 lin. longa, vix $\frac{1}{4}$ lin. lata. Pedunculus $\frac{1}{2}$ lin. longus. Flos 6-7 lin. longus. Calyx 2 lin. longus. Corolla calyce triplo longior. Stigma viride. Nectarium carnosum bipartitum. (v. s. in h. DC.)

4. F. DENUDATA (Miers contrib. in Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 163*) fruticosa, resinoso-glutinosa, virgato-ramulosa, ramulis flexuosis angulatis fere aphyllis, foliis valde deciduis alternis minimis lineari-spathulatis obtusis carnosis, floribus terminalibus solitariis bracteatis breviter pedunculatis erectis. ♄ In Andibus Mendocinis (Paramillo) (Miers. l. c.). Frutex 3-4-pedalis, ramulosissimus, macilentus, fere aphyllus. Folia valde decidua, minutissima, linearia, vix lin. longa, angustissima. Flores illis F. imbricatæ bre-

viores, solitarii, erecti terminalesque in ramulis junioribus. Calyx tubulosus 3 lin. longus, semi-5-fidus, laciniis erectis linearibus. Corolla tubulosa, gracilis, basi dilatata, fauce infundibuliformis, 9 lin. longa, luteo-alba, subglabra, 5-loba, lobis brevibus rotundatis et reflexis. Staminum filamenta gracilia, basi corollæ inserta et dilatata, tubum subæquantia, 3 parum breviora infra apicem abrupte reflexa, in connectivum parvulum pulvinatum antheras gerens terminata. Pollen compressum, trigonum, angulis appendiculatis. Ovarium obovatum, nitidum, stipulatum, basi disco carnoso bilobato circumdatum. Stylus filiformis, longitudine staminum, apice valde incrassatus et curvatus. Stigma crassum, obliquum, clavatum, bilabiatum, labiis lamellosis, parum reflexis. Capsula cylindrica, 5 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, calyce persistente basi involuta, in valvas 2 margine introflexas et apice bifidas dehiscens. Placentæ processibus seminiferis seriatis notatæ. Semina numerosa, parva, ovalia, dorso rotundata, facie angulosa, medium versus hylum gerentia. Embryo linearis, subrectus, vel paulo sigmoideus in albumine carnoso. Radicula teres; cotyledones leviter compressæ.

5. F. DENSA (Remy anal. Boliv. in ann. des sc. nat. oct. 1847, ser. 3, vol. 8, p. 227 *), dense ramosa, viscido-puberula, foliis anguste linearibus obtusis sparsis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calyce tubuloso 5-fido, corollâ anguste tubulosâ sub limbo acute 5-fido inflatâ extus puberulâ. ♃ In Boliviæ provinciâ Carangas, altit. 4500 met. (D'Orbigny in h. Mus. Paris.). Frutex ligno buxi, cortice rugoso leviter suberoso. Rami dense ramosissime fasciculati, erecti, teretes, flexuosuli, subgraciles, viscoso-puberuli. Folia alterna, solitaria, sessilia, anguste linearia, apice obtuso subincrassata, viscosa, $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{1}{4}$ lin. lata. Pedicelli foliis breviores, cylindrici, vix non semper curvato-erecti, glanduloso-puberuli. Calyx tubuloso-campanulatus, granuloso-viscidus, 5 lineis viridioribus notatus, limbo 5-fido, laciniis lanceolato-linearibus, obtusis. Corolla tubulosa, medio angustata, extus granuloso-puberula, calyce duplo subtriplove longior, fauce inflata, limbo 5-fido, laciniis ovalibus subacuminatis subacutis, nervo medio viridi notatis, violaceo-viridis. Stamina 5, didynama, fauce inclusa. Discus hypogynus, bipartitus, colore aurantiaceo. Stylus staminum longitudine; stigma inflatum, simplex. Capsula ovata, glabra.

6. F. GRANDIFLORA, ramis lignosis resinoso-viscosis hinc inde denudatis ochraceo-rubiginosis cæterum leprosis obscure et sordide brunneis valde ramulosis, ramulis adscendentibus pubescenti-rufescentibus viscosis?, pilis longis albidis raris hinc inde conspersis, foliis linearibus sessilibus patentibus obtusis crassiusculis basi parum dilatatis glabriusculis interdum dorso canaliculatis, pedunculis solitariis unifloris folio longioribus, calyce poculiformi tubo membranaceo subpiloso punctulato 5-fido, laciniis triangularibus acuminatis longis cum dentibus totidem brevissimis alternantibus, corollâ magnâ infundibuliformi-campanulatâ, filamentis 5 basi complanatis canaliculatis cum basi internâ corollæ pilosis, stylo recto, corollâ multo breviore stigmate laterali oblongo-elliptico bilamelloso. ♄ In regni Chilensis prov. Coquimbo (Gay pl. exs. Chil. in h. DC.). Folia 4-5 lin. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Corolla maxima, 14 lin. longa, fauce 9 lin. lata. Nectarium an nullum? An Nolanea? (v. s. in h. DC.)

7. F. SQUAMULIGERA, ramis ramulisque lignosis nodulosis hinc inde denudatis ochraceo-brunneis, summitatibus herbaceis pubescentibus viridi-rufescentibus, foliis angustis lineari-oblongis apice acutiusculis basi parum attenuatis, junioribus basi extus squamulosis, squamulâ nitidâ albâ subcrustaceâ, pedunculis solitariis unifloris teretibus foliis subduplo longioribus, calyce poculiformi rufescenti-pubescente 5-6-fido, laciniis triangularibus acuminatis, corollâ infundibuliformi-campanulatâ calyce triplo longiore semi-5-6-fidâ, fructibus turbinatis subumbonatis. ♄ In regni Chilensis prov. Coquimbo (Gay pl. exs. Chil. in herb. DC. Bridges pl. exs. n. 1333 in h. Boiss.). F. grandifloræ simillima sed diversa: foliis basi parum attenuatis, junioribus squamulâ nitidâ albâ sub-

crustaceâ extus basi suffultis; calycibus 5-6-fidis, sine dentibus minoribus totidem alternis; corollis brevioribus; filamentis capillaribus glabris; stylo capillari inflexo staminibus longiore. Frutex ramosissimus; gemmæ squamulosæ, axillares, post decidua folia persistentes. Folia 2-4 lin. longa, vix semilin. lata, pubescentia, utrinque parum attenuata, basi sæpe extus glandulâ nitidâ albâ subcrustaceâ involuta, interdum fasciculata (ramulo novello axillari). Pedunculi 4-5 lin. longi, filiformes, pubescentes uti calyx poculiformis 5-6-fidus, laciniis erectis triangulari-oblongis acutiusculis, 5-6 lin. longus, 3 lin. latus. Corolla intra calycem tubulosa, dein infundibuliformi-campanulata, 8-9 lin. longa, tubo 2-2½ lin. lata, apice 4-5 lin. diam., 5-6-lobata, extus puberula, intus glabra. Stamina 5, subexserta. Filamenta capillaria basi corollæ inserta flexuosa. Antheræ ovatæ, incumbentes, vix lin. longæ. Ovarium turbinato-oblongum, subapiculatum, nectario carnoso glanduloso colorato sulcato basi circumdatum. Stylus capillaris, supra medium curvatus, corollam staminaque superans. Stigma parvum, suborbiculatum. Fructus immaturus indehiscens, niger, calyce persistente involutus, turbinato-mammosus, 4-5 lin. longus, 3½-4 lin. diam., apice umbonato umbilicato sub-4-sulcato. Fructus an capsularis? an baccatus? Semina immatura plumbeo-fusca, cuneata, crassa gibboso-compressa, subscrobiculata, testâ crassâ, firmâ Album. et embr. rudimenta imperfecta. An Nolanea vel forsan cum priore genus novum constituendum est? (v. s. in h. Boiss. et DC.)

8. F. VISCOSA (Hook. et Arn. in Beech. voy. 36 in notâ), frutex pubescenti-viscosus, foliis sparse anguste linearibus patentibus obtusis dorso canaliculatis, pedunculis terminalibus fructiferis erectis, capsulis oblongis calyce persistente partim tectis. ♄ In Chili ad Barasca. *Pinchinilla* ab incolis. Affinis F. thymifoliæ. Nectarium nullum??

9. F. THYMIFOLIA (S.-Hil. mém du Mus. d'hist. natur. 12, 317, t. 9*, plant. remarq. du Brés. p. 220, t. 20*), caule suffruticoso erecto aut raro decumbente ramoso, ramis erectiusculis gracilibus, foliis sparsis sessilibus linearibus obtusiusculis basi vix attenuatis crassiusculis enerviis, floribus subaxillaribus pedunculatis solitariis, pedunculis folio longioribus primo suberectis dein refractis, calyce campanulato subinæqualiter 5-fido corollæ tubo duplo breviore, corollâ subinæquali breviter 5-lobâ, lobis acuminatis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio Grande do Sul. Petunia thymifolia Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 175, n. 10*. Suffrutex 6-9-pollicaris, a basi vel tantummodo apice valde ramosus, omni parte hirtello-pubescens et viscosus. Corolla inferne lutea, superius sordide purpurascens, striis obscure purpureis notata. Filamenta subcomplanata, apice incurva, lutescentia. Stylus complanatus, glaber, lutescens. Nectarium nullum. Semina minuta, cylindrico-globosa, irregulariter favoso-scrobiculata, glabra, nigrescentia.

10. F. SELLOWIANA, lignescens, vage ramosa, pilis brevibus glanduliferis pubens, ramulis gracilibus, foliis congestis angustissime lineari-spathulatis nervosis margine planis, floribus solitariis axillaribus, pedicellis quam folia brevioribus fructiferis valde flexuosis, calyce dimidium corollæ tubum æquante 5-fido, laciniis lanceolatis acutis subinæqualibus, corollæ infundibuliformis limbo dilatato rotato, staminibus supra basin tubi affixis, stigmate subdiscoideô, capsulâ calycem æquante. ① In Brasiliâ australi et Bonariâ (Sellow). Petunia Selloviana Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. Sol. p. 176, n. 11*. Herba, caulibus tenuibus angulatis, ramulorum abortivorum rudimentis obsessis, cortice inferne cinereo-alutaceo. Ramuli subflexuosi, tenues, juniores glanduloso-pubescentes. Folia inferiora alterna, floralia opposita, ramulis brevissimis axillaribus fasciculata, obtusiuscula, basin versus anguste cuneata, utrinque glanduloso-pilosa, subpollicaria, lineâ multo angustiora. Pedicelli floriferi calycem æquantes, 3-4 lin. longi, graciles, erecto-patentes, fructiferi parum elongati, tenues, valde sigmoideo-curvati. Calyx conicus, 5-fidus. Corollæ tubus pollicaris, e basi in formam infundibuli dilatatus, extus pubens, violaceus? Stamina supra basin corollæ tubi affixa; filamenta apice valde curvata. Stylus

superne curvatus, calyce multo brevior. Stigma cernuum, parum discoideo-dilatatum, obliquum. Capsula ovata, acuta, calycem æquans. (Sendtn. l. c.)

11. F. HETEROPHYLLA, lignescens, ramulosa, dense glanduloso-pilosa, viscida, foliis lineari-spathulatis sessilibus obtusis, pedicellis floriferis erectis calycem æquantibus, fructiferis deflexis calycem superantibus, calyce 5-fido, laciniis late lanceolatis attenuatis acutiusculis dimidium corollæ tubi subæquante vel longiore, corollâ infundibuliformi, staminibus supra tubi basin insertis, stigmate transverse dilatato ♄? In Brasiliâ australi (Sellow). Petunia heterophylla Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 176*. Ramus suppetens gracilis, glanduloso-pilosus, spithamæus, e dimidio ramulifer. Folia rami primordialis majora, 7 lin. longa, ultra lin. lata, plana, subreflexo-patentia; ramulorum secundariorum 2-3 lin. longa, ½ lin. lata, in sicco complicata. Ramuli floriferi basi foliosi, 3-4 lin. longi, pauciflori. Pedicelli floriferi 4-5 lin. longi, uti folia calycesque densę glanduloso-pilosi. Calyx conicus, 10-nervius, basi subtruncatus, laciniis latiusculis, sensim attenuatis, inæqualibus. Corollæ tubus pallidus?, e basi clavato-dilatatus, 8-9 lin. longus, limbus patens, violaceus. Stamina infra quartam tubi corollæ partem inserta, longissima, mediam vix excedentia, sigmoideo-curvata. Antheræ in sicco saturate luteæ. Ovarium ovale. Stylus stamina æquans, superne curvatus. Stigma inclinatum, bilobum. Capsula junior obovata, acuta.

Species exclusa.

F. LANUGINOSA Hook. = Dolia verniculata.

Subtribus VIII. *METTERNICHIEÆ*.

Embryo elongatus, omnino rectus, teres. Capsula bilocularis, valvis semifissis. Semina pauca, triquetra, hilo basali imo dissepimenti affixa.

LVIII. METTERNICHIA *Mikan del. fl. et Faun. Bras.* 3, *t.* 1*, *Fenzl Diss. mss. ex Endl. gen. suppl.* 1, *p.* 1404*, *Meisn. gen. plant. vasc.* 1. 301, *Walp. rep.* 3, *p.* 123, 6, *p.* 631*, *Miers contr. in Hook. Lond. journ.* 1846. *vol.* 5, *p.* 144, *Ill. p.* 68, *t.* 14*, *Fenzl in Regensb. Denkschr.* 3, *p.* 230, *e Sendtn in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, *Solan. p.* 226*. —Lisianthus *Vell. fl. Flum.* 2, *t.* 78, *e Sendtn. l. c. non L. nec Aubl.*

Calyx campanulatus, inæqualiter 4-5-6-fidus, persistens, laciniis subæqualibus vel inæqualibus, 2-3 sæpe duplo majoribus foliiformibus (Miers l. c.). Corolla infundibuliformis; tubo imo contracto et intus pubescente, superne amplo; limbo expanso, æstivatione profunde plicato, laciniis 5, brevibus, æqualibus, crenulato-undulatis. Stamina 5, corollæ contractione inserta, inclusa, 2 breviora; filamenta filiformia, basi dilatato-incrassata, imo pubescentia, superne glabra; antheræ ovales, 2-loculares, basi fixæ, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum staminibus paulo brevius. Ovarium sessile, 2-loculare, ovulis in loculis utrinque 8, in septi facie juxta basin ad nervos 2 parallelos 2-3-seriatim dispositis ascendentibus imbricatis, inferioribus exterioribus. Stylus simplex. Stigma bilamellatum, lamellis crassiusculis, margine revolutis. Capsula coriacea, lignosa, ovato-cylindracea, 2-locularis, apice septifrago-2-valvis, dissepimento libero, valvis demum semibifidis. Semina plurima (Endl.), 2-4 (Miers) in quoque loculo, e dissepimenti basi ascendentia, longe linearia, utrinque acuminato-attenuata, margine alâ membranaceâ cincta (Miers), aptera (Endl.), ventre convexa, dorso carinata, hilo prope basin introrsum laterali, testâ chartaceâ ad endoplevram spongiosam adnata. Embryo in axi albuminis

carnosi, tenuis, rectus; cotyledonibus linearibus carnosis, radiculam cylindricam inferam æquantibus. — Arbores Brasilienses frondosæ; folia alterna, breviter petiolata, coriacea aut subcoriacea, elliptica, penninervia, reticulata, integerrima, nitida. Flores terminales, subsolitarii, vel plurimi, subracemosi, fasciculati, ebracteati, speciosi, albi (Miers), albi vel rosei. (Endl.)

1. M. PRINCIPIS (Mik. l. c. tab. 1), caule arboreo, foliis lanceolato-ellipticis subtus pallidioribus, pedunculis brevibus petiolorum longitudine terminalibus subracemosis, calycis laciniis ovato-oblongis obtusiusculis uninerviis reticulatis. ♄ In Brasiliæ sylvis montanis prov. Rio de Janeiro. — Guillemin, pl. exs. Bras n. 52, in h. DC. Gaudich. n. 1167 in h. DC. Mart. herb. fl. Bras. n. 451 in Beybl. zur Flora 1841, 2, p. 16, et in herb. DC. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. 227*. M. princeps Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 145*. Lisianthus ophiorhiza Vell. fl. Flum. 2, t. 78. Arbor 25-pedalis, glabra, valde frondosa, sempervirens; floribus speciosis. Truncus 1-1$\frac{1}{2}$ ped. diam., e medio ramosus. Folia integerrima, nitida, supra saturate viridia, subtus pallida, submembranacea, margine subrevoluta, reticulato-venosa, utrinque sub lente minute et sparsim punctulata, venis primariis gracilibus vix subtus prominulis 9-10 utrinsecus, acuta vel retusa, vel acuminata, acumine obtuso, adjecto petiolo 2$\frac{1}{2}$-3$\frac{1}{2}$ poll. longa 1-1$\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli graciles, teretes, dorso rotundati, striati, supra canaliculati. Pedunculi filiformes, 1-3 lin. longi, glabri vel pilosuli, ramos supremos aphyllos vel oligophyllos terminantes. Calyx tenuis, membranaceus, læte viridis, reticulato-venosus, laciniis 4-5-6 obtusiusculis uninerviis, sæpe inæqualibus, plerumque $\frac{1}{2}$ poll. longus, interdum 2-3-nervius, nervis lateralibus 1-2 minoribus, interdum $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{4}$ poll. longus, superne 3-7 lin. diam. Corolla 1$\frac{1}{2}$-2 poll. longa, in specim. nostris, 3-pollicaris e Sendtn. l. c., fauce poll. diam. et apice limbi 2 poll. lata (Sendtn. et Miers) candida, tubo imo contracto 2-3 lin. diam. sensim ampliato in infundibulum subcampanulatum, lineis filiformibus glabris (Miers etc.), in specim. nostris cum vittis tomentosis apice dilatatis alternis exarato; limbo dilatato, 5-lobato, lobis obtusis irregulariter crenulato-undulatis, in æstivatione conduplicatis, externe tomentosis. Stamina corollæ longitudine. Filamenta generis, 2 aliis brevioribus. Pollinis granula globosa, obsolete trigona, punctis 3 mammiformibus obsoletis æquidistantibus cum lineis convergentibus alternantibus notata. Ovarium ovato-oblongum, sericeum, biloculare, 8 ovulis in quoque loculo. Stylus gracilis, glaber, staminibus majoribus paulo brevior. Stigma albidum, bilamellatum, lamellis brevibus carnosis, marginibus reflexis, supra glutinosis et subpapillosis. Capsula olivaceo-fusca, intus straminea (Sendtn.), poll. longa, 3-4 lin. diam. (Miers). Semina linearia. Albumen cylindricum, 7 lin. longum, $\frac{1}{2}$ lin. latum; carnosum. Miers Endlicher, etc. corollam adultam extus glabram esse dicunt, et in speciminibus nostris, vittis 5 apice dilatatis tomentosis insignita est. Endlicher Sendtn. etc. semina aptera describunt et Miers ea alata dicit. An plures species confusæ? (v. s. in h. DC.

2. M. AFFINIS (Presl botan. Bemerk. 101), foliis elliptico-lanceolatis obtusis aut subacuminatis acutiusculis glaberrimis basi acutiusculis glaberrimis coriaceis supra nitidis, racemis terminalibus paucifloris, calycis 5-fidi laciniis obtusis ciliolatis trinerviis, nervis lateralibus confluentibus, corollæ tubo lineis 5 margineque tomentosis, ovario tomentello. ♄ Circa Rio de Janeiro. Valde affinis M. principis Mik. Differt: foliis floribus majoribus, calycis ciliolatis laciniis trinerviis, corollæ tubo lineis 5 tomentosis instructo, laciniis limbi corollæ margine tomentosis, ovario subgloboso tomentello. Rami sparsi, teretes, glaberrimi. Folia usque semitertium pollicem longa, petiolo trilineari insidentia, sparsa, foliis Pruni domesticæ non absimilia, sed coriacea, supra intense viridia, subtus pallidiora. Racemi terminales, rarius subaxillares, 3-5-flori. Pedicelli 3-4 lin. longi, bracteati. Calyx fere 4 lin. longus, sæpe brevior, campanulatus, persistens, laciniis ovato-lanceolatis, æqualibus, erec-

tis. Corolla fere bipollicaris, ex sicco alba aut rosea, infundibuliformis, tubo apicem versus sensim ampliato leviter 5-angulato, ad angulos tomentoso, limbo patente, 5-fido, laciniis breviter acuminatis. Stamina 5, fertilia; filamentis supra basin corollæ tubi insertis, tribus longioribus exsertis, 2 brevioribus, inclusa, antheris lineam longis, ovato-ellipticis, obtusissimis, bilocularibus, basi affixis. Ovarium subglobosum. Stylus exsertus filiformis; stigma bilobum. Fructus ignotus. Forte M. principis varietas?

3. M.? MEGALANDRA, ramis rugosis rimosis rigidis cortice hinc inde laceratis, foliis coriaceis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis integerrimis margine revolutis cuspidatis acutis utrinque glaberrimis venosis, pedicellis crassis unifloris quaternis terminalibus basi bracteolatis, calyce subbilabiato 5-fido laciniis oblongo-linearibus longe cuspidatis acutis. ♄ In Colombiâ (Moritz, n. 827 in h. DC.). Rami glaberrimi, albido-helvoli, lignosi, crassi, lacerati, foliis deciduis cicatricosi. Folia adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 1-1¼ poll. lata, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus supra subcanaliculatis, supra viridia, subtus pallida, probabiliter sempervirentia. Petioli crassi, rugosi, dorso teretes, supra late canaliculati, subtorti, 3 lin. longi. Pedunculi crassi, rugosi, erecti rectique, 3-4 lin. longi. Calyx tubulosus, 9-11 lin. longus, 4 lin. diam., membranaceus, glaber, basi subrugosus, 5-fidus, subbilabiatus, labio uno trifido, altero bifido, laciniis in quoque labio convergentibus, omnibus lineari-oblongis, 6-7 lin. longis, 1½-2 lin. latis, longe acuminato-cuspidatis. Corolla speciosa, infundibuliformi-campanulata, 2½ poll. longa, tubo inferne contracto crasso subtubuloso, lin. lato, intus piloso, dein glabro, sensim ampliato in infundibulum; limbo 5-fido aut partito patente, laciniis acutis crenulato-undulatis 6-9 lin. longis; extus glaberrima, lineis 5 exarata. Stamina 5, subæqualia? Filamenta tubi parti contractæ inserta, basi incrassata et pubescentia, supra filiformia, glaberrima, longitudine corollæ, apice subulata. Antheræ basi fixæ, lineari-oblongæ, obtusæ, 2½ lin. longæ, ¾-1 lin. latæ. Ovarium conicum, glabrum, basi annulo carnoso crenato? brevi circumdatum. Stylus glaberrimus, filiformis, 2-pollicaris et ultra, longitudine corollæ et staminum. Stigma crassum suborbiculatum? aut bilamellatum? vitiosum. Fructus non suppetit. (v. s. in h. DC.).

LIX. SESSEA *Ruiz et Pav. Prodr. fl. Per. p.* 21, *t.* 23*, *Meisn. gen. pl. vasc.* 1, 278, 2, 185, *G. Don gen. syst.* 4, *p.* 487, *Endl. gen. p.* 668, *n.* 3869, *Miers in Hook. Lond. journ. vol.* 5, 1846, *p.* 152*. — Cestri spec. *auct.*

Calyx tubulosus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-tubulosa, limbi 5-fidi erecto-patentis laciniis ovatis, æstivatione conduplicatis. Stamina 5, tubi medio corollæ inserta, inclusa; antheræ bilobæ, profunde cordatæ, basi fixæ, lobis ovatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, breviter stipitatum, cyatho (corollæ reliquis) circumsessum, biloculare, ovulis in loculis utrinque septi juxta basin 2-serialiter dispositis, ascendentibus, imbricatis, inferioribus exterioribus. Stylus simplex. Stigma inæqualiter bilamellatum lobo inferiori breviori subdeflexo, altero erecto. Capsula coriacea, cylindrica, subarcuata, calyce stipata, 2-locularis, apice septifrage 2-valvis, dissepimento libero, valvis parallelis, demum semibifidis. Semina pauca, imbricata, lineari-oblonga, compressa, margine alâ membranaceâ cincta, ventre convexa, dorso carinata. Embryo in axi albuminis carnosi tenuis, rectus, cotyledonibus linearibus subcompressis, radiculam cylindraceam inferam medio æquantibus. —Frutices Peruviani et Novo-Granatenses. Folia alterna, petiolata, oblonga, sæpe gemmarum axillarium foliis false stipulata, integerrima, infra sæpissime tomentosa. Racemi terminales, paniculati. Calyces corollæque sæpius stellato-tomentosi.

1. S. STIPULATA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 9, t. 115, fig. 6), frutex fœtidus

orgyalis, foliis lanceolatis acuminatis cordatis, supra glabriusculis, subtus stellato-tomentosis ferrugineo-incanis, gemmarum axillarium foliis stipulas simulantibus magnis auriculæformibus gibbosis deciduis, racemis terminalibus axillaribusque subcorymbosis. ♄ In montibus Peruviæ Huanuci (Ruiz et Pav.). — Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 153*, Ill. t. 15. Frutex Cestri habitu. Rami glabri, compressi, minutissime striati. Folia adjecto petiolo 5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata, aliquando oblonga ovataque, internodiis $1\frac{1}{4}$ poll. longis in specim. Miersi, venis primariis in fig. fl. Per. 16-17 utrinsecus. Petioli 9 lin. longi, graciles, canaliculati, tomentosi. Pedunculi axillares, interdum folia pauca gerentes, plerumque aphylli, uti rachides, pedicelli, bracteæ, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, inferne 3-pollicares, superne breviores, ramosi et in paniculam corymbosam dispositi. Pedicelli breves, basi bracteati, bracteis deciduis lineari-subulatis acutissimis basi cuneatis longe petiolatis. Calyx 3 lin. longus, tubulosus, 5-dentatus. Corolla lutea, stellato-lanuginosa; tubo supra calycem infundibuliformi, 7 lin. longo; limbo 5-fido, erecto-patente, laciniis triangulari-oblongis æqualibus acutiusculis 2 lin. longis, æstivatione profunde inflexis. Stamina inclusa; filamenta medio tubi inserta, e costis paulo prominentibus longitudinalibus retrorsum pilosis, insuper glaberrima; antheræ bilobæ, cordatæ, basi fixæ, loculis ovalibus, leviter scabris. Pollinis granula sphærica, tripunctata, punctis cum lineis totidem convergentibus alternantibus. Ovarium ovatum, valde sericeum, stipitatum, stipite glabro, cyatho brevi tubuloso (corollæ basi persistente) circumdatum. Stylus longe clavatus, erectus, sulcatus, obiter sed manifeste scaber, corollâ longior. Stigma bilabiatum, labio supremo erecto et alio longiori, labio infero subdeflexo. Capsula subarcuata, cylindrica, 4-lobata, calyce duplo longior, lævis, demum 4-fida, laciniis seu valvis subæqualibus, 2-locularis; in quoque loculo ut plurimum 2-4 semina in seriebus duabus imbricata, oblonga, compressa, margine alata. (Miers l. c.)

2. S. DEPENDENS (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 9, t. 116*), caule arboreo parum frondoso, ramis pendulis, foliis petiolatis cordato-oblongis acutis integerrimis subtus valde pulverulentis, axillis nudis, racemis simplicibus longissimis terminalibus dependentibus, floribus ternis sessilibus. ♄ In Peruviâ ad ripas fluviorum provinciæ Tarmæ. — Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 154 (ex parte). Arbor 5-orgyalis. Truncus erectus, cinereus. Rami teretes, teneri, flexuosi. Folia e figurâ venis primariis arcuatis 12-13 utrinsecus, cum venis sæpe geminis brevibus alternantibus, adjecto petiolo 5-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli subtus bisulcati, supra pulverulenti, canaliculati (8-9 lin. longi e figura). Racemi flexuosi, basi nudi $6\frac{1}{2}$-7 poll. longi. Flores sessiles, 8-9 lin. longi. Calyx pulverulentus, poculiformis, subquinquangulus, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longus, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla 8 lin. longa, extus pubescens, tubo nigro basi cylindrico lin. diam., sursum inflato ventricoso et 2 lin. diam., limbo luteo sub-5-partito, laciniis ovato triangularibus, $1\frac{3}{4}$-2 lin. longis, basi lin. latis, acutiusculis. Capsulæ nigræ, 8-9 lin. longæ, 2-$2\frac{1}{4}$ lin. diam., subarcuatæ, subcylindricæ, obtusæ. Dissepimentum oblongum, utrinque acutum, 5 lin. longum, $1\frac{1}{4}$ lin. latum. Semina ovato-cuneata, alata, 3 lin. longa, lin. lata. (E descr. et fig. Ruiz et Pav.)

3. S. DOMBEYI, ramis subteretibus obsolete pulverulentis, foliis petiolatis basi inæqualiter cordatis oblongo-lanceolatis acutis, supra punctulato-puberulis, subtus pulverulento-floccosis nigrescentibus, venis primariis numerosis, racemis paniculatis racemulis subcernuis pedunculatis ramosis 2-7-floris. ♄ In Peruviâ (Dombey ex h. Mus. Paris. n. 387 in h. DC.). Rami flexuosi, sulcati. Folia integerrima, adjecto petiolo 5-$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, venis primariis arcuatis anastomosantibus 15-20 utrinsecus absque venis minoribus alternis aut cum venis brevibus solitariis intermediis. Axillæ nudæ. Petioli 7-8 lin. longi, pulverulento-tomentosiusculi, dorso subrotundi, supra canaliculati. Racemi paniculati, valde flexuosi, 6-7-pollicares, e racemulis alternis compositi. Pedunculi rachidesque flexuosi, compressi, uti pedicelli calycesque pulverulento-tomentosi, fusco-nigrescentes. Racemuli pedunculati, 3-7-flori, floribus

sessilibus vel breviter pedicellatis, solitariis geminisque, nunquam ternis. Calyx cyathiformis, elongatus, subquinquangulus, 3½-4 lin. longus, apice 2-2½ lin. latus, 4-5-dentatus, dentibus inæqualibus acutis margine scariosis. Corolla genitaliaque haud suppetunt. Capsula calyce subduplo longior, vix arcuata, subcylindrica, basi acuta, apice obtusa, rufescens, 7-8 lin. longa, bivalvis, valvis bifidis, dissepimento membranaceo. Semina oblongo-cuneata, alata, pauca (2 ?) in quoque loculo. S. dependenti simillima sed differt : foliorum venis primariis numerosioribus absque venis geminis intermediis; racemis paniculatis nec simplicibus, e racemulis 3-7-floris compositis, floribus sessilibus vel pedicellatis solitariis geminisque, nunquam ternis; capsulis rufescentibus nec nigris. (v. s. in h. DC.)

4. S. VESTITA (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 155 *), fruticosa, ramulis compressis demum glabris, foliis oblongis acutis basi obtusis petiolatis, nervis sub-8-jugis venisque reticulatis superne impressis, supra glabris, subtus stellato-tomentosis incanis vel subfulvis, axillis nudis, corymbis stellato-tomentosis terminalibus densifloris, corollæ tubo gracili fulvo tomentoso, ovario tomento stellato dense vestito, capsulâ glabrâ subincurvâ. ♄ In Novâ Granatâ (h. Hook.); in Peruviæ Paramo de Quindiu (Goudot e Miers.), Quito, Pichincha et Tambillo (Jameson n. 185 et 67 e Miers. altit. 9000 ped.). Cestrum vestitum Hook. icon. pl. p. 381. Arbor mediocris. Ramuli, folia subtus, corymbi, flores ovariumque tomento incano vel subfulvo vestiti, pilis apice stellatis vel articulatis et plumosis. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, supra subglabra, impressa, reticulato-venosa, seniora subrugosa, subtus pilis brevibus articulatis et plumosis incano-tomentosa uti petioli 6 lin. longi. Pedunculi, rachides, pedicelli floresque tomento denso incano aut fulvo vestiti, pilis apice stellatis. Corymbi ramosissimi, densiflori, dense fulvo-tomentosi. Calyx 1½ lin. longus, 5-nervius, nervis prominentibus, obconico-truncatus, obsolete 5-dentatus. Corolla 8 lin. longa; tubo angustissimo, infundibuliformi, intus subglabro; limbo 5-partito, laciniis brevibus erectis, æstivatione conduplicatis. Stamina inclusa. Filamenta corollæ tubi intra medium inserta, paulo geniculata, basi obiter pubescentia, cæterum filiformia et glabra, apice recurva. Antheræ ovatæ, dorso apici filamenti affixæ. Ovarium stipitatum, stipite glabro ovarii longitudine, ovale, dense obtectum pilis albidis stellatis, apice subumbilicatum. Stylus glaber, gracilis, longus, aliquando staminibus longior. Stigma bilamellatum. Capsula cylindrica, 4-sulcata, paulo incurva, dimidio calyce persistente tecta, 6 lin. longa, 1 lin. diam., valvis 2 apice bifidis. Semina parva et compressa ut in S. stipulatâ.

5. S. CORYMBOSA (Goudot phil. mag. 3, 1828, febr. p. 132), ramulis subcompressis, foliis approximatis solitariis geminisque petiolatis oblongo-lanceolatis vel obovato-oblongis basi cuneatis apice acutis vel obtusis integerrimis supra lucidis subtus pallidis penninerviis reticulato-venosis sub lente glandulis minutissimis creberrimis albidis impositis, axillis nudis, corymbis terminalibus, floribus sessilibus aut breviter pedicellatis. ♄ In sylvis prope Bogotam (Goudot in herb. DC. etc.; in Novâ Granatâ h. Hooker e Miers.). — Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 156 *. Frutex, omnino glaberrimus. Rami fusco-brunnei, crassiusculi, striati, glandulis albidis conspersi. Folia coriacea, supra lucida, læte viridia, venis nervoque impressa, subtus pallida, subochraceo-ferruginea, venis primariis 16-21 utrinsecus nonnunquam cum alteris brevioribus alternis, glandulis crebris albidis imposita, utrinque reticulato-venosa, interdum cuspidata, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 1½-2 poll. lata, margine subrevoluta et interdum hinc inde subrepanda, transverse plicata. Axillæ nudæ. Petioli ½-1 poll. longi, crassi, subtus rotundati, supra canaliculati, fusco-brunnei. Corymbi 3½-3¾ poll. longi, 2½-3 poll. diam. Pedunculi 1¼-1½ poll. longi, uti rachidum rami compressi, nigro-brunnei, glabri; rachidum rami pedicellique supremi obsolete pubescentes. Pedicelli nulli aut breves, subteretes, crassi, apice subincrassati, 1½-2 lin. longi. Calyx obconico-

poculiformis, $2\frac{1}{4}$-3 lin. longus, apice $1\frac{1}{4}$ lin. latus, glaberrimus, lucidus, reticulatus, 5-nervius, nervis capillaceis rectis brunneis, fusco-badius, irregulariter 5-dentatus, dentibus rectis, latis, brevibus, acutis, margine albidis, ciliatis. Corolla 6-7 lin. longa, extus glabra, infundibuliformis, fauce 2 lin. diam., limbo brevi 5-partito, laciniis dentiformibus erectis obtusiusculis margine tomentosis albidis. Filamenta corollæ tubi tertiâ parte inferâ adhærentia et hinc pubescentia, cæterum libera, glabra, apice subulata, inæqualia. Antheræ luteæ, late ovatæ, biloculares, cordatæ. Ovarium ovato-ellipticum, subumbilicatum, glabrum, annulo cupuliformi membranaceo basi usque ad medium circumdatum, stipitatum, stipite longitudine ovarii semilineam longo. Stylus rectus, glabriusculus, apice subrecurvus, puberulus et incrassatus. Stigma paulo latius, bilamellatum, lamellis erectis confluentibus, in specim. nostro, inclinatum (Miers.). Capsula e Miers. brevior et crassior quam in præcedentibus, paulo arcuata, 6 lin. longa, 2 lin. lata, usque ad dimidium calyce persistente stipata. Semina 2 matura. Ab omnibus præcedentibus differt : glabritie omnium partium præter pedicellos supremos et margines loborum conduplicatorum corollæ. (v. s. in h. DC.)

Species exclusa.

S. PETIOLARIS Spreng. = Cestrum petiolare.

LX. CESTRUM *L. gen. n.* 261 *, *Gærtn. de fruct.* 1, *p.* 378, *Endl. gen. p.* 667, *n.* 3865 *, *Meisn. gen.* 1, *p.* 278, 2, *p.* 185, *Schlecht. Linn.* 7, *p.* 54 *, 19, 259, *Lam. illust. t.* 112 *, *Miers in Hook. Lond. journ. bot.* 5, 1846, *p.* 157 *, *Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. fasc.* 6, *p.* 203, 1 *. — Meyenia *Schlecht. in Linn.* 8, 251 *nec Nees ab Esenb.* — Habrothamnus *Endl. gen. p.* 667, *n.* 3867 *, *Meisn. gen. vasc.* 1, 278, 2, 185.

Calyx subcampanulatus, tubuloso-campanulatus, poculiformis, cyathi-poculiformis, 5-dentatus, 5-fidus aut 5-partitus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato superne ampliato clavato aut faucem sæpe constrictam versus inflato, limbo 5-fido, laciniis membranâ plicatâ parvulâ junctis, vel 5-partito, laciniis patentibus margine inflexis aut reflexis, æstivatione conduplicativis. Stamina 5, rarissime tota libera, tubo usque ad medium vel ultra adnata, inclusa; filamenta simplicia vel dente aucta, basi plus minus in tubum decurrentia. Antheræ bilobæ, orbiculares aut obcordatæ, dorso medio affixæ, minute tuberculatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum vel globosum, breviter stipitatum, stipite disco hypogyno circumdato, biloculare, dissepimento medio placentifero, placentis subglobosis, pauciovulatis. Stylus simplex, superne plerumque glandulis brevissimis obsitus. Stigma capitatum, subpeltatum, concavum aut bilobum, rarius clavatum. Bacca ovata, ovato-oblonga aut oblongo-elliptica, elliptica aut subglobosa, calyce cincta vel inclusa, bilocularis vel dissepimento obliterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina pauca, compressa, dorso rotundata, facie internâ angulatâ, hylo ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus parvis, foliaceis, orbiculatis, compressis; radiculâ tereti, inferâ. — Frutices aut arbusculæ, interdum fœtentes, Americæ tropicæ. Folia solitaria vel rarius gemina, integerrima, breviter petiolata, penninervia; gemmarum axillarium folia extima evoluta, stipulas mentientes. Flores sæpe suaveolentes, racemosi, racemis bracteatis axillaribus elongatis, vel in corymbum, spicam aut fasciculum contractis, interdum paniculam magnam terminalem componentibus. Corollæ luteæ, rarius viridescenti-albidæ, albæ, aurantiacæ vel rubræ, aut purpureæ. Baccæ nigræ aut violaceæ, interdum rufescentes, raro albæ.

Sectio I. HABROTHAMNUS *Schlecht. in Linn.* 19, *p.* 260. — Habrothamnus *Endl. gen. p.* 667, *n.* 3867.

Calyx subcampanulatus, tubuloso-campanulatus, subregularis, 5-fidus aut semi-5-fidus, laciniis post anthesin sæpe reflexis. Corolla inferne obconica, superne inflato-clavata; limbus 5-fidus, laciniis membranâ plicatâ parvulâ junctis, vel 5-partitus. Filamenta plerumque edentula, raro dentata, infra medium vel usque ad medium tubi adnata et incrassata; cæterum libera. Flores coccinei, purpurei aut aurantiaci.

§ 1. *Calyx laxus, 5-fidus aut semi-5-fidus.*

1. C. FASCICULATUM (Miers in Lond. journ. bot. 5, p. 151, Schlecht. Linn. 19, p. 260), totus subtomentoso-pubescens, foliis late ovatis breviter acuminatis utrinque acutis, floribus cymoso-fasciculatis terminalibus coccineis bracteatis, bracteis lanceolatis obsolete puberulis coloratis, calycibus ovato-ventricosis basi cuneatis coloratis, corollis clavato-ventricosis, baccis globosis inferne cuneatis. ♄ In Mexico prope Chiconquiaco (Schlecht. l. c.). Habrothamnus fasciculatus Endl. trans. of the hort. soc. 3, 1, t. 1 (new ser.), e Walp. rep. 3, p. 934, Martens et Gal. in bull. acad. roy. de Brux. 12, 2, en. syn. p. 20, n. 61, Hook. bot. mag. t. 4183 et Van Houtte fl. des serres, 1, 275, ic. Walp. rep. 6, p. 629 (excl. syn. elegans et purpureus), coll. h. Gal. n. 1211. Meyenia fasciculata Schlecht. in Linn. 8, p. 251. Frutex in hortis 5-6-pedalis. Rami ramulosi, pilis sordidis nunc densius tomentosi, sordide griseo-fusci, nunc fere calvi. Folia in petiolum acute angustata, subtus pallidiora, vix autem densius pubescentia, magnitudine valde variabilia, majora adjecto petiolo 3-5-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, sæpe minora; in omnibus, venis primariis 10-12 utrinsecus, irregulari modo e nervo prodeuntibus, vix vero ut hic prominulis et pubescenti-ciliatis. Petioli 4-8 lin. longi, sordide pubescentes, submarginati. Flores in apicibus ramulorum et ramorum fasciculos fere efformant, seu racemos breves axillares e paucis (6-7) floribus compositos. Pedunculi racemorum apice incrassati, 3-5 lin. longi, pubescenti-tomentosi, sordide griseo-purpurascentes. Flores breviter pedicellati vel subsessiles, bracteolati. Pedicelli $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longi, piloso-tomentosi. Calyx rubens (Schlecht.), cyathi-poculiformis, subinflatus, 3 lin. (Schlecht.), 4 lin. longus (in spec. nostr.), 2-$2\frac{1}{2}$ lin. diam., totus pubescens, semi-5-fidus, laciniis 5 ovato-lanceolatis acutis, 2 majoribus, 2 alternis mediocribus, quintâ minimâ. Corolla 8-9 lin. longa, coccinea; tubus clavatus, basi cylindricus, lin. latus, sensim ampliatus et superne ventricosus, 2 lin. (Schlecht.), $2\frac{3}{4}$ lin. diam. (in specim. nostr.) in parte ventricosâ, sub limbo constrictus, extus pubescens; limbus extus pubescens, 5-fidus, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longus, laciniis membranâ plicatâ parvulâ junctis triangularibus acutis erectis. Stamina valde inclusa, 6-$6\frac{1}{2}$ lin. longa. Filamenta in tertiâ tubi parte inferâ adhærentia et dilatata, incrassata, rugoso-bullata; dein libera, filiformia, albida, tubo corollæ intus sub filamentorum partibus liberis pilosulo. Antheræ ellipticæ, obtusæ, sordide luteæ. Ovarium globosum, glabrum, basi annulo glanduloso circumdatum. Stylus filiformis, albidus, stamina superans. Stigma capitatum, magnum. Bacca (e Schlecht.) globosa, inferne cuneata, hinc excipuliformis, glabra, maxima (quam Schlecht. vidit) 6 lin. longa. Semina nigra, variabilis figuræ, longitudinaliter rugosula. (v. s. in h. meo v. v. absque fructibus semper in hort. Monsp.)

2. C. HARTWEGI, ramis teretibus subflexuosis tomentoso-pubescentibus fusco-purpureis striatis, foliis ramealibus subæqualibus sed minoribus iis caulis, omnibus basi subrotundatis vix in petiolum desinentibus ovato-subventricosis acuminatis acutis, floribus cymoso-fasciculatis bracteatis, bracteis foliaceis viridibus calyces superantibus vel subæquantibus interdum minoribus, calycibus rubentibus glabris, laciniis ciliatis. ♄ In Mexico (Hartw. pl. exs. n. 369, in h. Boiss.). Habrothamnus fasciculatus Benth. pl. Hartw. p. 49 (excl. syn.).

C. fasciculatum gracile Schlecht. Linn. 19, p. 261? C. fasciculato proximum, nec diversum, nisi: ramis fusco-purpureis; foliis ramorum minoribus, omnibus longius acuminatis; floribus longioribus; calyce longiore cuneato-ventricoso glabro, laciniis solis ciliatis; corollis longioribus, minus ventricosis, tubuloso-subclavatis; bracteis foliaceis majoribus; calycis laciniis magis æqualibus. Folia caulina adjecto petiolo 4½ poll. longa, 2 poll. lata, utrinque puberula, subtus pallida, venis primariis 10-12 utrinsecus nervoque subtus albidis et prominentibus, integris, subundulatis; ramealia consimilia, sed minora et minus ventricosa, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 11-13 lin. lata, venis primariis 8-9 utrinsecus, subtus minus prominulis. Petioli 3-4 lin. longi, pilis brunneis adspersi. Corymbus fasciculatus, terminalis, foliosus, 2-pollicaris, e racemis simplicibus compositus. Pedunculi pubescenti-tomentosi, purpurascentes. Flores 11-12 lin. longi. Calyx cuneato-ventricosus, 5 lin. longus, in parte ventricosâ 2½ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis subæqualibus, triangularibus, valde acuminatis acutissimis, marginibus ciliatis. Corolla extus tota pubescens, intus glabra, coccinea, tubuloso-subclavata, 10-11 lin. longa, tubus 8½-9½ lin. longus, inferne obconicus, superne inflato-subventricosus, infra limbum constrictus; limbus sub-5-partitus, laciniis lato-ovatis, acuminatis, acutis, extus et margine pubescentibus intus glabris. Genitalia ut in P. fasciculato. Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss.)

3. C. ENDLICHERI (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, p. 151, Schlecht. in Linn. 19, p. 261), fruticosus, totus glaber, floribus in corymbis elongatis dispositis. ♄ In Mexico, prope Chiconquiaco. Habrothamnus corymbosus Endl. mss. in Walp. rep. 3, p. 122, n. 3, vol. 6, p. 629, Hook. bot. mag. t. 4201, et Van Houtte, flore des serres, 92, p. 2, t. 10 e Walp. l. c. nec Cestrum corymbosum Schlecht. Meyenia corymbosa Schlecht. Linn. 7, p. 252, n. 132*. C. fasciculato valde similis, sed omni ex parte glaber. Folia similia, quoad magnitudinem inæqualia, maxima 5-pollicaria, 2 poll. lata, sed pleraque minora. Flores in corymbo e cymâ oriente, laxo, elongato, plurifloro in apicibus. Calyx vix 3 lin. longus, glaber, dentibus acutioribus, apicibus eorum pube minutâ obsessis. Corolla utrinque glaberrima, paulo major, coccinea, ad pollicem usque longa, dentibus fere subulatis. Flores C. fasciculati. Bacca junior, ovalis, obtusa, in calyce patulo, glabra. (Schlecht. l. c.)

4. C. ELEGANS (Schlecht. in Linn. 19, p. 261), caule fruticoso, ramis herbaceis flexuosis teretibus griseo-viridibus vel purpureo tinctis pubescenti-tomentosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis basi rotundatis subtus pubescenti-tomentosiusculis, cymis terminalibus, calyce obconico glabro, corollæ laciniis acutis ciliatis. ♄ In Mexici montibus temperatis. Habrothamnus elegans Scheidw. mss. e Walp. rep. 3, p. 122, n. 4, A. Brongn. et Neum. ann. de Flore et de Pom. janv. 1844, p. 118, cum ic. col.* L'Hortic. univ. fév. 1844, 5, p. 293, e Walp. 3, p. 934, Martens et Gal. en. syn. in bull. Brux. v. 12, p. 20, n. 63, Coll. h. Gal. n. 1206, Lindl. bot. regist. 1844, 243. Habrot. purpureus Lindl. bot. reg. 1844, misc. p. 12, n. 19*, t. 43. Frutex 5-6-pedalis, ramosus. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata, integerrima, subundata, utrinque pubescentia, supra viridia, subtus pallida, venis primariis 7-9 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et pubescenti-hirsutis. Petioli subcontorti, 3-4 lin. longi, hirsuti. Corymbus cymosus, terminalis, 2-3-pollicaris, e cymis axillaribus et terminalibus formatus, 1-1¼-pollicaribus. Cymæ simplices, 6-7-floræ vel ramosæ, et tunc paniculæ breves, 12-14-floræ. Pedunculi rachidumque rami teretes, pilis simplicibus purpureis pubescentes. Pedicelli ½ lin. longi, virides, teretes, glabri, infra basin bracteolati, bracteolis oblongo-linearibus, acutiusculis, subtus pubescentibus purpureis, supra viridibus pilosulis. Calyx obconicus, 2 ¾ lin. longus, rubro-purpureus, interdum obsolete pentagonus, glaber, lucidus, semi-5-fidus, laciniis triangularibus acuminatis acutis ciliatis. Corolla pulchre purpurea, 7-8 lin. longa, lucida; tubus 6½-7 lin. longus, glaberrimus, basi in calyce albidus, cæterum purpureus, inferne obconicus, basi angustus, ½ lin. diam., superne ventricoso-clavatus, 1½-3

lin. latus, infra limbum in anthesi coarctatus; limbus in alabastro conicus, acutus, induplicativus, in anthesi patulus, plicatus, 5-fidus, laciniis triangularibus, acutis, ciliatis, extus purpureis glaberrimis, intus purpureo-albidis puberulis. Stamina 5, inclusa. Filamenta eburnea, glabra, in tertiâ tubi parte inferâ adhærentia, dilatata, incrassata, rugosula et sulcata; cæterum libera, filiformia, subulata. Antheræ parvæ, rotundatæ, sordide aurantiacæ. Ovarium globoso-conicum, glabrum, albidum, basi cyatho glanduloso luteolo margine purpureo-eroso circumdatum. Stylus filiformis, eburneus, stamina superans. Stigma capitatum, subbilobum. Baccæ rubro-purpureæ, carnosæ, carne intus albidâ, obovatæ, obtusissimæ, umbilicatæ, umbilico cruciato, calyce marcescente paulo ampliato expanso suffultæ, 5-6½ lin. longæ, 3-4 lin. diam., biloculares, dissepimento medio placentifero albido. Semina nigra, oblique oblonga, carnosa. Albumen aquoso-albidum. Embryo albus, subrectus, medio vix curvatus. (v. v. in h. Monsp.)

β *Totutla*, ramis petiolisque hirsutis brunneis, foliis cordatis minoribus minus pubescentibus, cymis terminalibus simplicibus? ♄ In Verâ Cruce. Habrothamnus elegans J. Linden, n. 512. (v. s. in h. DC. meo, et v. v. in hort. Monsp.)

C. Benthami (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, p. 151), ramis rigidis flexuosis puberulis vel glabratis, ramulis herbaceis teretibus tomentoso-hirsutis, foliis opacis ovatis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis nunc obtusiusculis nunc acutiusculis mucronatis, basi in petiolum decurrentibus, supra adpresse pubescenti-tomentosis, subtus dense tomentoso-velutinis viridi-albescentibus, floribus terminalibus vel axillaribus sessilibus fasciculatis, bracteis quasi involucratis. ♄ In Mexico, circa Zamaltipam (Berland. n. 456, in h. Boiss. DC. et Moric.). — Schlecht. Linn. 19, p. 262. C. tomentosum Moç. et Sessé, ic. Mex. apud DC. n. 912, nec L. Habrothamnus tomentosus Benth. pl. Hartw. p. 49 ad n. 369 not. Martens et Gal. in bull. Brux. v. 12, en. syn. p. 20, n. 60? coll. h. Gal. n. 1217. A C. roseo et porphyreo, quæ cum laciniis corollæ elongatis dein reflexis conveniunt, recedit foliis angustioribus, magis acuminatis, tomento multo densiore calycem et totam corollæ superficiem occupante (Schlecht. l. c.). Rami sicci sulcato-rugosi, glandulis sulcatis in seriebus semiannulatis dispositis hinc inde notati. Ramuli, petioli, bracteæ, calyces corollæque extus pilis simplicibus glanduliferis cum pilis eglandulosis mixtis molliter pubescenti-subhirsuti. Ramuli, petioli nervique foliorum purpureo tincti. Folia integra, inæqualia, majora adjecto petiolo 3-pollicaria, subpoll. lata, venis primariis 3-7 utrinsecus indumento vix emersis, nervo medio subtus prominente. Petioli 3-4 lin. longi, curvi, supra canaliculati, pubescenti-hirsuti. Calyx in anthesi suburceolatus, longus, basi viridis, cæterum purpureus, utrinque hirsutus, 4-5 lin. longus, semi-5-6-fidus, laciniis triangularibus angustis acuminatis inæqualibus, 2 minoribus, dein reflexis, et tunc 4 lin. diam., post anthesin globoso-ellipticus, subscariosus, pubescenti hirsutus, 3½ lin. longus, 2-3 lin. diam., sub-5-fidus, laciniis reflexis, postea rufescentibus. Specimina nostra mala et corollis genitalibusque destituta, sed in h. Moric. flores paucos inveni, ubi corolla superne extus stellato-tomentosa, in anthesi 9-10 lin. longa; tubus purpureus, basi circa ovarium obconicus, dein cylindricus angustus, supra subinfundibuliformis, sub limbo paulo coarctatus, 7-8 lin. longus; limbus 5-6-partitus, laciniis oblongo-triangularibus, acuminatis extus stellato-hirsutis, sordide albescentibus, margine vix introflexis hirsutis, intus glabris, purpureis. Stamina 5-6 inclusa. Filamenta usque ad medium tubo adnata et cum eo pilosula, demum libera, capillacea, albida, glabra, loco egressus partis liberæ tumida, dentata, pilosula (in fig. Moç. bidentata). Antheræ parvæ, suborbiculares, in fauce inclusæ. Ovarium ovoideum, basi corollæ ruptâ cyathiformi eroso-dentatâ costatâ involutum. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma capitato-discoideum. Bacca junior ovalis, obtusa, subturbinata, glabra, inferne basi corollæ subscariosâ pellucidâ crateriformi eroso-dentatâ involuta, calyce recondita, nuda, circa insertionem 10-foveo-

lato-costata. (v. s. in h. DC. et Boiss. cum baccis junioribus et in h. Moric. cum floribus paucis et sine fruct.)

6. C. PORPHYREUM (Dun. 1844, vélins de la fac. des sc. de Montp. v. 9, p. 822, ic. pict.), ramis ramulisque teretibus molliter pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis cuspidatis, cuspidibus acutissimis sæpe retroflexis, racemis subfasciculatis paucifloris involucratis longe pedunculatis terminalibus axillaribusque, calycis laciniis inæqualibus acutis, corollæ limbi laciniis longis triangulari-oblongis acuminatis acutis. ♄ . . . . In hort. botan. cultum. C. roseum hort. bot. nec H. B. et Kunth. Frutex 5-6-pedalis, ramosus. Rami inferne virides vel purpurascentes, glabriusculi seu puberuli, superne uti ramuli pilis mollibus simplicibus aut ramosis albescentibus molliter pubescentes et albidi. Folia solitaria, utrinque molliter pubescentia, supra viridi-albescentia, subtus albida, venis primariis arcuatis 8-11 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, integerrima, subdependentia, inæqualia, adulta majora adjecto petiolo superne complanato 7-9 lin. longo $5\frac{1}{2}$-$5\frac{3}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata; adulta minora adjecto petiolo 6-8 lin. longo supra canaliculato pubescente $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, basi acuta. Ramuli floriferi axillares oppositifoliive, molliter pubescentes, pilis albidis interdum purpurascentibus, teretes, 1-$2\frac{1}{2}$ lin. longi. Flores capitato-congesti (3-5), sessiles, involucrati ut in C. roseo. Flores C. rosei, sed purpurei et stigmate incluso. Calyx tubuloso-campanulatus, obsolete pentagonus, puberulus, aquoso-viridi-purpurascens, semi-5-fidus, 3-4 lin. longus, $2\frac{1}{2}$-3 lin. diam., sub limbo paulo coarctatus, laxus, limbo 5-partito, laciniis triangulari-oblongis, acuminatis, acutis, reflexis, puberulis, ciliatis, inæqualibus, duabus minori duplo longioribus, duabus mediis, una minori. Corolla purpurea, tubo fere pentagono, 10-striato-lineato, in vivo purpureo e basi tubuloso $\frac{1}{2}$ lin. lato supra ovarium coarctato, dein infundibuliformi ampliato, $8\frac{1}{2}$-9 lin. longo, calycem triplo circiter superante; limbo purpureo, 5-partito, patenti-reflexo, $6\frac{1}{2}$-7 lin. diam., laciniis ovato-oblongis, acuminatis, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis, margine inflexis et albido-pubescentibus. Stamina valde inclusa. Filamenta filiformia, dentata, glabra, albida, inferne tubo adhærentia et immersa, infra tubi medium libera. Antheræ subrotundæ, luteæ. Ovarium obovatum, glabrum, disco annulari glanduloso basi circumdatum. Stylus filiformis, rectus erectusque, albidus, 7 lin. longus, stamina superans, faucem attingens nec exsertus ut in C. roseo. Stigma viride, capitato-subbilobum. Bacca crassa, elliptica, obtusissima, purpurea, basi paulo attenuata, apice umbilicata, 7 lin. longa, 4 lin. diam., calyce paulo aucto scarioso latere fisso suffulta, carnoso-succosa, carne albidâ, biloculari. Semina 1-2 in quoque loculo, elliptica et ovato-elliptica, obtusa, subnitida, nigro-brunnea, scrobiculata. Albumen carnosum aquoso-albidum. Embryo rectus. (v. v. in hort. Monspell. et s. in h. DC.)

7. C. ROSEUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 59, t. 197*, Kth. syn. 185), ramulis junioribus villoso-pubescentibus, foliis oblongis obtusiusculis utrinque molliter hirto-pubescentibus, pedunculis terminalibus axillaribusque 4-6-floris, floribus sessilibus capitato-congestis involucratis, calyce tubuloso 5-fido pubescente, laciniis corollæ ovatis angustato-acuminatis, filamentis nudis. ♄ In alsis Mexici, prope Real de Moran et Hacienda de Regla (C. Ehrenberg; Schiede.).—Martens et Gal. in bull. Brux. v. 12, en. syn. p. 18, n. 54, coll. h. Gal. n. 1206, Schlecht. fl. Leibold. Linn. 19, p. 263. Frutex orgyalis, ramosissimus, fœtidus. Rami teretes, glabriusculi. Folia solitaria, oblonga aut lanceolato-oblonga, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato venosa, membranacea, venis primariis (e figurâ) 7 utrinsecus, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-11 lin. lata (in fig. folia paulo majora). Petioli 4-5 lin. longi, canaliculati, pubescentes. Pedunculi ad apicem ramulorum approximati, pollicares, pubescentes. Flores pollicares; folia involucri foliis rameis simillima sed minora, inæqualia, majora flores paulo superantia. Calyx tubuloso-campanulatus, 5-nervius, pubescens, purpurascens, laxus, limbo 5-fido, laciniis lanceolatis, acutis, apice reflexis, inæqualibus, duabus duplo longioribus. Corolla glabra, rosea, tubo pentagono, superne in-

fundibuliformi ampliato, calycem triplo superans; limbo 5-partito patenti-reflexo, laciniis ovatis, angustato-acuminatis, tubo triplo brevioribus. Stamina 5, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta filiformia, membranacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ, polline violaceo. Ovarium obovatum, glabrum, disco turbinato integro inferne circumdatum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma capitato-subbilobum (ex Bonpl.). Bacca (e Schlecht.) crassa, clavata, obtusa, 8 lin. longa, superne 4 lin. diam., carne crassâ, dissepimento medio carnoso, loculo utroque 8 semina continente, varie obtuse angulata, utrinque obtusa, superficie minute rugulosa, fusco-atra, hilo ventrali pallidiore subelliptico; albumen carnosum albidum, embryonem heterotropum album includens modice curvatum; radicula obtusa, cylindrica; cotyledones suborbiculares, compressæ, tertiâ parte embryonis paulo longiores.

§ 2. *Calyx subcampanulatus vel tubulosus, 5-dentatus.*

8. C. SYLVATICUM, caule fruticoso rufo tomentoso-pubescente, foliis breve petiolatis ovato-oblongis obtusiusculis utrinque pubescentibus, floribus terminalibus dense corymboso-paniculatis ebracteolatis, calycis glabri dentibus ovatis acutis, corollæ limbi laciniis dentiformibus ovatis acutis. ♄ In sylvis Mexici prope Huatusco (Vera Cruz). C. paniculatum Schlecht Linn. 19, p. 262 nec H. B. et Kth. Habrothamnus paniculatus Mart. et Gal. bull. de l'acad. Brux. 12, 1, 148, en. syn. p. 20, n. 63, coll. h. Gal. n. 1241. Habitus C. elegantis, a quo laciniis calycis et corollæ minoribus, et foliis obtusiusculis differt.

9. C. AURANTIACUM (Lindl. bot. reg. 1844, misc. 65, 1845, t. 22.), fruticosum, ramis viridibus subteretibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis multinerviis, racemis subaxillaribus terminalibusque, floribus sæpe geminis, corollis tubuloso-ventricosis aurantiacis, limbo 5-partito, laciniis marginibus plicatis patentibus vel reflexis, filamentis inferne tubi corollæ adhærentibus, parte liberâ basi appendiculatâ, appendice brevi crassâ obtusâ conicâ cylindricâ. ♄ Prope Chimalappa in Guatimalâ (Skinner e Lindl.), in hort. bot. cultum; in hort. Monsp. acceptum sub nomine Lycium fuchsioides. — Vel. fac. des sc. v. 10, t. 931, picta. Frutex 4-5-pedalis, folia adjecto petiolo 5-pollicaria et ultra, 2½ poll. lata, subundulata, in petiolum desinentia, acuminata, acumine recurvo, subtus pallida, utrinque minutissime punctulata. Petioli supra canaliculati, 1¼-pollicares. Racemi 2-2½ poll. longi. Pedunculi rachides pedicellique virides, glabriusculi. Pedunculi 6-10 lin longi, crassiusculi. Pedicelli 3-4 lin. longi, seu nulli. Flores gemini vel solitarii, 9-10 lin. longi. Calyx tubulosus, 3 lin. longus, 5-dentatus, dentibus acutis inæqualibus. Corolla intra calycem gracilior, subtubulosa, superne ampliata, ventricosa, fauce constricta; limbo 5-partito, 5 lin. longo, laciniis ovato-triangularibus margine involutis 1½-2 lin. longis acutis. Ovarium disco annulari involutum. Stylus rectus, apice sensim incrassatus; stigma bifidum, stylo apice dilatato circumdatum. Fructus non vidi, sed bacca pyriformis candida e Lindl. 1845, l. c. In figurâ citatâ Lindl., folia brevius petiolata, tubus corollæ gracilior, corolla magis lutea, (v. v.)

Sectio II. EUCESTRUM.

Calyx 5-nervius, sæpe pentagonus plerumque cyathi-poculiformis, 5-dentatus, parvus, angustus, raro subcampanulatus et 5-fidus aut semi-5-fidus. Corolla basi angusta, inferne obconica aut cylindrica, apice ad faucem plus minus inflata; limbus raro 5-fidus, laciniis membranâ plicatâ parvulâ junctis, plerumque 5-partitus, laciniarum marginibus introflexis ut plurimum pubescentibus aut tomentosis albidis, rarissime glabris.

§ 1. *Corolla e basi obconico-infundibuliformis, raro super ovarium contracta et ad faucem paulo inflata.*

* *Flores interdiu, die et noctu vel raro noctu, suaveolentes. Calyx cyathi-poculiformis, 5-dentatus, fere pentagonus. Corolla e basi infundibuliformis, quandoque apice inflata, glabra, alba, calyce 5-8-plo longior, limbi laciniis sæpe obtusis et revolutis aut reflexis, tubo 6-7-plo brevioribus. Filamenta raro tota libera (Jacq.), plerumque e $\frac{2}{3}$ part. sup. tubi libera, alba, edentula. — Folia subcoriacea, lucida, glabra, lanceolata.*

10. C. DIURNUM (L. sp. pl. 277), foliis oblongis acutis glabris subcoriaceis, supra viridissimis nitidis, subtus pallidioribus, spicis axillaribus longe pedunculatis, floribus sessilibus approximatis, laciniis corollæ ovatis reflexis, filamentis nudis. ♄ In Cubâ prope Havanam et aliis insulis Caribæis. — L'Her. stirp. 1, 74 (nec H. B. et Kth.). C. fastigiatum Jan cat. hort. Parm. 189, 10, ex herb. Requien. Jasminoideo laureolæfolio, flore candido interdiu odorato, Dill. elth. 186, t. 154, f. 186. Laureola sempervirens Americana, latis foliis, flor. albis odoratis, Pluk. alm. 209, t. 95, f. 1. Arbuscula; ramis teretibus levibus, glabris, sordide albidis. Folia petiolata, interdum obtusa, in petiolum brevem decurrentia, integerrima, crassa, utrinque lævia, nervo medio albicante subtus prominente, venis primariis obliquis, tenuissimis, superficialibus 7-8 utrinsecus, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-12 lin. lata. Petioli subteretes, 2-3 lin. longi, albidi. Spicæ axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, 6-9-floræ, folio multo breviores. Flores approximati, interdiu suaveolentes. Pedunculi teretes, 4-11 lin. longi, tomentosiusculi, sordide ochracei. Calyx lin. longus, $\frac{3}{4}$ lin. diam., cyathi-poculiformis, glaber, viridis, plerumque 5-angulatus, 5-dentatus, dentibus latis triangularibus brevibus, acutis, margine ciliato-tomentosiusculis, interdum 4-6-7-angulatus, 4-6-7-dentatus. Corolla alba, infundibuliformis, tubo e basi sensim ampliato 4-5 lin. longo, limbo plerumque 5-partito, interdum 4-6-7-partito, laciniis æqualibus obtusis revolutis $\frac{3}{4}$ lin. longis. Stamina inclusa, faucem attingentia, totidem quot sunt floris segmenta; filamenta capillacea, nuda, tertiâ parti superâ tubi corollæ emersa, antheræ parvæ, subrotundæ, primum luteolæ, dein fusco-nigricantes. Ovarium glabrum, ovato-subglobosum. Stylus rectus, filiformis, stamina superans, albus. Stigma capitatum, subbilobum, viride. Baccæ (e Wright in Dill. l. c.) rugosæ, fuscæ, globosæ, pisi majoris magnitudine. Semina pauca; majus fuscum, alterâ parte convexum, alterâ nonnihil excavatum, et alia minora immatura. (v. s. in h. DC. Requien et meo).

β *fasciatiflorum*, ramis albido-griseis sulcato-costatis glabratis apice pulverulento-tomentosis albidis, foliis brevibus ovato-ellipticis ellipticis oblongo-ellipticis obovatisve obtusis aut medio subacutis subcoriaceis, supra viridibus, subtus pallido-albidis, oculo nudo subeveniis, floribus aggregatis racemoso-pedunculatis apice numerosis subsessilibus fasciculatis. ♄ In horto Gaditano cultum (h. Boiss.). Folia venis primariis sub lente gracillimis subnigrescentibus immersis 6-7 utrinsecus, adjecto petiolo 1-2 lin. longo pubescenti-albido $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-7 lin. lata. Gemmæ foliaceæ axillares. In ramorum apicibus fasciatis flores innumeri fasciculati, iis var. α similes. An species? (v. s. in h. Boiss.)

11. C. FORSYTHI, ramis lævibus teretibus glabris, foliis lanceolato-ellipticis acutis membranaceis glabris, spicis axillaribus longe pedunculatis solitariis geminisque glabratis, corollæ tubo gracili apice ampliato, laciniis ovato-oblongis acutiusculis reflexis. ♄ In insulis Indiæ occidentalis. C. diurnum H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 61*, Forsyth in h. DC. ex herb. L'Her. Kth. syn. 2, p. 186 (nec L. et Dill.). Arbuscula. Rami fusco-nigrescentes, sicci rugoso-costati. Folia solitaria, petiolata, integerrima, tenuissime reticulato-venosa, margine obiter undulata, acuta, basi rotundata, medio vix in petiolum decurrentia, supra viridissima, subtus pallidiora, adjecto petiolo 3-4 poll. $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, venis

primariis tenuibus 10-13 utrinsecus nervoque subtus prominulis. Petioli graciles, glabri, semipollicares, basi fusco-nigrescentes. Spicæ 1-2-pollicares, 5-12-floræ, breviter pedicellatæ, e basi ramosæ, ramorum apice flores 5-6 approximatos bracteatos gerentes. Pedunculi breves, tomentosiusculi, fusci, rachidum rami virides, striati, glabrati, 1-2 poll. Bracteæ oblongo-subulatæ, 3-3½ lin. longæ, lin. latæ. Pedicelli sulcati, glabri, ½-1 lin. longi, basi bracteâ suffulti. Calyx glaber, poculiformis, fere pentagonus, 5-dentatus, dentibus triangularibus inæqualibus acutis ciliatis. Corolla infundibuliformis, alba ex Bonpl., tubo e basi sensim ampliato apice dilatato 5-5½ lin. longo; limbi laciniis lin. longis, oblongis, ¾ lin. latis, induplicativis, acutiusculis, ciliatis, in sicco badio-spadiceis marginibus introflexis albidis tomentosis. Stamina 5, inclusa, faucem attingentia; filamenta capillacea, brevia, supra medium tubi inserta; antheræ lineares, luteæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, luteolum, glabrum. Stylus albus, filiformis, stamina superans, subexsertus, apice subincrassatus. Stigma capitatum, incrassatum, viride, granulosum. Bacca (e cl. Kunth), ovata, obtusa, lævis, glabra, nigra, basi calyce persistente cincta, magnitudine pisi, polysperma. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

12. C. ODONTOSPERMUM (Jacq. hort. Schœnb. 3, p. 44, t. 331*), glabrum, foliis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis acutis basi in petiolum desinentibus subtus pallidis subcoriaceis, racemis vel spicis brevibus axillaribus terminalibusque, floribus breviter pedicellatis, corollæ limbo 5-partito, laciniis lanceolatis acutis reflexis, filamentis edentulis, seminibus subcompressis infra apices dentatis. ♄ Circa Havanam?? in hort. bot. Schœnbr. Parm. etc. cultum. C. diurno proximum sed differt: floribus noctu odoratis nec interdiu, corollæ limbi laciniis acutis nec rotundatis, seminibus infra apicem dentatis. Frutex 6-pedalis; caulis ramique cinereo-brunnei. Folia petiolata, integerrima, venis primariis 8-10 utrinsecus nervoque subtus prominulis, inodora, 3-4 pollic. ex auct. in specim. nostris adjecto petiolo 3-pollicaria, 10-12 lin. lata, axillis nudis nec auriculatis. Spicæ 1-1¾ poll. longæ, 7-9-floræ. Pedunculi virides, graciles, 1-6 lin. longi, obsolete puberuli. Pedicelli ½-1½ lin. longi, virides aut viridi-fusci, crassi, apice incrassati. Calyx lin. longus, ½ lin. latus, cyathiformis, viridis aut viridi-fuscus, 5-costatus, fere pentagonus, 5-dentatus, dentibus brevibus acutis margine ciliato-hirsutis. Corolla alba, tubo 4¾-5 lin. longo cylindrico apice paulo ampliato in specim. nostr. e basi obconico-infundibuliformi; limbo 5-partito, laciniis triangulari-lanceolatis induplicativis, acutis, reflexis. Filamenta capillacea, tertiæ parti superæ tubi inserta. Antheræ aurantiacæ, crassæ, basi bifidæ, breves, sublineares. Ovarium stipitatum, glabrum, disco brevi crenato circumdatum. Stylus subcapillaceus, albidus, rectus, 5 lin. longus. Stigma capitato-concavum, viride. Bacca globosa, nigrescens, pisi magnitudine. Semina parva, subcompressa, ad apicem ex ic. 2-3-dentata. (v. s. in h. DC. absque fruct. ex horto Schœnbr. et herb. Jan n. 189.)

13. C. ALBUM (Ferrero, in h. DC.), ramis teretibus fusco-griseis obsolete pubescentibus vel glabris, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis cuspidatis utrinque glabris subtus pallidis, spicis axillaribus pedunculatis, floribus breviter pedicellatis aut subsessilibus, baccis oblongo-ellipticis obtusis, seminibus compressis polyedricis, hylo medio faciei sito, angulis subdentiformibus. ♄ Circa Havanam. Ramus virgatus, pennæ corvi crassitudine. Folia supra viridia, subtus pallida, basi subrotundata, sed medio inæqualia et in petiolum desinentia, venis primariis gracillimis 10-12 utrinsecus nervoque rufescente valido subtus prominulis, adjecto petiolo 3-pollicaria, 1-1¾ poll. lata, plerumque cuspidata, cuspide torto, quandoque acuta, raro emarginata. Petioli graciles, canaliculati, 3-4 lin. longi, rufo-brunnei, basi sæpe curvati. Spicæ 1-1¾ poll. longæ, eo longiores quo superiores. Pedunculi 3-18 lin. longi, primum virides, graciles, dein dilute cinnamomei, incrassati. Pedicelli vix lin. longi, post anthesin incrassati. Calyx in anthesi cyathiformis, subquinquangulus, lin. longus ½-¾ lin. diam., obsolete 5-dentatus, dentibus brevissimis latissimis, interstitiis latis minutissime ciliatis, post anthesin subhemisphæricus. Corolla alba,

$4\frac{1}{2}$-5 lin. longa, tubo basi tubuloso superne infundibuliformi, limbo 5-partito, laciniis ovatis acutis reflexo-revolutis. Stamina 5; filamenta capillacea, tertiæ parti superæ inserta. Antheræ lineares, breves. Ovarium glabrum, dilute rufescens, ovale, obtusum. Stylus subcapillaceus, albidus, rectus, 5 lin. longus. Stigma capitatum, viride. Bacca ovali-oblonga, breviter stipitata, basi attenuata, apice obtusa, rufescens, 3 lin. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. diam. Semina parva, circiter 15, griseo-ochracea, subtrapezoidea, leviter rugosiuscula, hylo nigro concavo, dorso plana. (v. s. in h. DC. ubi spec. mal.)

14. C. FASTIGIATUM (Jacq. hort. Schœnb. 3, p. 44, t. 330*), glabrum, caulibus fruticosis, foliis oblongis acutiusculis coriaceis, axillarium gemmarum foliis parvis sessilibus ovatis obtusis auriculatis, pedunculis solitariis elongatis axillaribus apice spicatis vel aggregatis folia æquantibus, corollæ limbi laciniis ovatis obtusis reflexis, filamentis nudis edentulis. ♄ In Cubâ (Willd. l. c.). — Poir. dict. suppl. 2, p. 134*, Rœm. et Sch., 4, p. 557, Willd. en. 244, 5. Caules cinerei, 4-6-pedales. Folia supra lucida, glabra, subtus pallidiora, 3-pollicaria, petiolo 4-6 lin. longo. Pedunculi apice subspicati; floribus subsessilibus subfastigiatis, die noctuque odoris. Corolla alba, tubo 6 lin. longo cylindrico, limbi laciniis 5-6 ovatis, obtusis, reflexis. Filamenta tota libera. Baccæ rotundatæ, nigricantes, magnitudine pisi, pulpâ violaceâ. Semina pauca, parva, oblonga.

15. C. VIRIDE (Moric. ic. ined.), ramis lævibus subcompressis, foliis utrinque pedunculis rachidibus pedicellis bracteisque læte viridibus glabris, foliis lanceolatis petiolatis integris margine subrevolutis basi oblique subrotundatis medio paulo in petiolum decurrentibus apice acutis subcoriaceis, racemis axillaribus terminalibusque strictis elongatis pedunculatis, floribus gracilibus bracteatis laxis distantibus, filamentis usque ad $\frac{5}{6}$ partem tubo adnatis loco egressus curvatis tumidis subdentatis. ♄ In hortis Mexicanis (Berland. n. 584, in h. Moric.). Frutex habitu C. diurni, Forsythi et Solani pseudo-capsici. Folia venis primariis gracillimis 9-10 utrinsecus nervoque subtus prominulis, reticulato-venosa, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 10-11 lin. lata. Petioli crassiusculi, virides, paulo curvati, basi subnigrescentes, tumidi, 2-3 lin. longi. Racemi 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares, solitarii, gemini ternique. Pedunculi pollicares et ultra, axillares, e basi ad apicem decrescentes, interdum nulli et tunc racemi corymbosi. Rachidum rami semper bracteati et stricti, sed modo breves uniflori remoti et tunc racemi simplices; modo longiores, multiflori et tunc racemi subpaniculati, semper stricti. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, utrinque acutæ, valde inæquales, modo 4 lin. longæ, $1\frac{1}{4}$ lin. latæ, modo 2 lin. longæ et $\frac{1}{4}$ lin. latæ. Pedicelli apice incrassati, basi articulati, $\frac{1}{4}$-1 lin. longi. Flores $8\frac{1}{2}$-9 lin. longi. Calyx glaber, poculiformis, obsolete pentagonus, laxiusculus, gracilis, viridi-luteolus, lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus lato-ovatis cuspidatis, margine ciliato-tomentosulis albidis. Corolla 8 lin. longa; tubus $6\frac{3}{4}$ lin. longus, viridi-luteolus (in sicco), inferne cylindricus, gracilis, vix $\frac{1}{4}$ lin. latus, glaber, striatus, obsolete costato-sulcatus, sursum sensim ampliatus et ad faucem infundibuliformi-subglobosus, sub limbo paulo constrictus; limbus 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longus, 5-partitus, laciniis subtriangularibus, subovato-oblongis, acuminatis, acutis, marginibus et apicibus pubescentibus. Filamentorum partes liberæ, capillaceæ, albidæ, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longæ. Antheræ suborbiculares, tenues, badiæ, latæ, subplicatæ. Ovarium substipitatum, globosum, sulcato-torulosum, umbilicatum, ruptâ basi corollæ infra involutum. Stylus filiformis, albidus, stamina superans. Stigma capitatum, bifidum. Baccæ ign. (v. s. in h. Moric.)

** *Corolla obconico-infundibuliformis, tubo interdum super ovarium contracto et ad faucem subinflato, sæpissime luteo-flavido aut flavo-viridi, limbo aurantiaco, badio, spadiceo aut purpurascente. Flores noctu olentes vel inodori. Frutices sæpiuscule fœtidi.*

A. Calyx campanulatus, cyathiformi-campanulatus, aut cyathiformi-tubulosus,

plus minusve pentagonus, 5-fidus, plerumque 5-dentatus. Corolla glabra, calyce 2-7-plo longior, raro vix longior, limbo quam tubus 4-8-plo breviore. Filamenta usque ad medium adnata, raro $\frac{1}{5}$-$\frac{1}{3}$ parte inferâ adnata, albida vel ochroleuca, plerumque edentula, interdum loco egressus dente bifido, canaliculato aut gibboso obtusoque instructa, raro glandulas gerentia, sæpius parte adnatâ edentula canaliculata elevata ad apicem tumida, gibbosa, nec glandulosa, nec dentata; nunc glabra, nunc laxe hirsuta usque ad imam basin, apice sæpe villis albidis floccosa, parte superâ libera, filiformia, glabra. Ovarium sæpe umbilicatum, cruciatim 4-sulcatum.

a. *Filamenta tota glabra.*

16. C. AFFINE (H. B. et Kth. 3, p. 60, n. 9 *), ramulis trigonis lævibus glabris, foliis lanceolatis aut lanceolato-oblongis acuminatis membranaceis glabris, spicis axillaribus abbreviatis sessilibus approximatis, floribus sessilibus, laciniis corollæ ovatis acutis. ♄ In devexis montium Peruvianorum. — Kunth syn. 2, 186. C. Peruvianum Willd. reliq. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 807. Arbuscula biorgygalis, fœtida. Folia solitaria, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, 4-pollicaria et 10 lin. lata, aut 5-pollicaria et sesquipollicem lata. Petioli 4-6 lin. longi, basi incrassati. Spicæ bracteatæ. Rachis vix semipollicaris, glabra. Flores sessiles, approximati, 8 lin. longi, noctu suaveolentes. Bracteæ oblongæ, acutæ, concavæ, calycem æquantes, glabræ, virides. Calyx campanulatus, 5-angularis, 5-nervius, 5-dentatus, glaber, virescens, dentibus ovatis, acutis, margine pilosiusculis. Corolla albido-virescens, glabra, tubo superne ampliato, calyce 4-plo longiore; limbo 5-partito, patente, laciniis tubo suboctuplo brevioribus. Stamina 5, medio tubi inserta eumque æquantia. Filamenta filiformia, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium depresso-globosum, glabrum. Stylus filiformis, tubum paulo superans, glaber. Stigma capitato-concavum. Fructus ignotus. Variat calyce 6-dentato, limbo corollæ 6-partito staminibusque 6. Cestro Parqui affine. Differt a C. conglomerato cui proximum, foliis tenuioribus, acuminatis, venis minus prominentibus. An certe species distincta?

17. C. LAXUM (Benth. pl. Hartw. p. 33, n. 207), ramis decumbentibus vel divaricatis, foliis petiolatis ovatis vel oblongis glabris, corymbis lateralibus laxis paucifloris, calycis tubulosi lævigati dentibus brevibus latis vix puberulis, corollâ calyce 4-5-plo longiore, tubo intus extusque glabro, limbi laciniis oblongis acutis, staminibus glabris ad insertionem incrassatis. ♄ In Mexico ad Leon (Hartweg, n. 207, in h. Boiss.). Affine C. Parqui sed habitu, corollâ et staminibus diversum. Flores pollicares (Benth. l. c.). Ramus teres, longus, sordide griseus, foliis denudatus, cicatricosus, valde ramulosus. Ramuli foliati floriferique, laterales, breves, 1½-3-pollicares. Folia ovata, ovato-lanceolatave, breviter cuspidata, acuta, basi subrotundata, medio in petiolum desinentia, utrinque glabra excepto nervo medio supra, subtus pallida, crassiuscula, opaca, integra, subevenia, venis primariis subimmersis 5 utrinsecus, nervo subtus prominente, cuspidibus sæpe contortis, adjecto petiolo 1-2½-pollicaria, 6-9 lin. lata. Petioli 2-3½ lin. longi, pubescentes, dorso glabri, apice marginati. Corymbi 4-8-flori. Rachides 5-6 lin. longi, pedicellique 2-4 lin. longi, filiformes, virides, glabri. Calyx cyathi-poculiformis, luteolus, hinc inde fuscescens, 5-nervius, nervis sæpe fuscus, 3 lin. longus, ore ½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus triangularibus plicatis acutis margine tomentosulis albis. Corolla 11 lin. longa; tubus 8-8½ lin. longus, glaber, rufescens, basi gracilis, sensim ampliatus obconicus, sub limbo constrictus; limbus 5-partitus, 2½-3 lin. longus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, badio-spadiceis, marginibus tomentosis albidis introflexis. Filamenta glabra, luteola, e basi ad medium tubo adnata elevata, superne libera, loco egressus tumida incrassata. Ovarium glabrum, globoso-turbinatum, stipitatum, umbilicatum, cruciatim sulcatum. Stylus capillaceus, purpurascens, 7½-8 lin. longus. Stigma capitato-discoideum. Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss.)

18. C. ANAGYRIS, ramis ramulosis glabris teretibus obscure griseis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis acutis in petiolum attenuatis utrinque glabris integris opacis crassiusculis supra obscure viridibus, subtus pallidis subglaucis, racemis subpaniculatis in cicatricum axillis foliis longioribus, bracteis foliaceis, floribus pedicellatis. ♄ In Mexico, circa Tolucam (Andrieux exs. n. 193). Rami foliis denudati, cicatricosi, ramulos foliosos et floriferos gerentes. Ramuli 2-2$\frac{1}{2}$-pollicares, herbacei, virides, seu albido-virides, glabri. Folia subtus glaucescentia ut foliola Anagyridis, adjecto petiolo 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{4}$ poll. longa, 6-10 lin. lata, nervo medio subtus prominente, venis primariis nigrescentibus gracillimis, utrinque 4-6 subimmersis. Petioli virides 2-3 longi, graciles, supra canaliculati. Folia juniora obsolete puberula? Ramuli floriferi racemoso-paniculati, 2-2$\frac{1}{4}$ poll. longi, basi foliosi, foliis aliis similibus sed paulo minoribus. Pedunculi, rachides pedicellique glabri, virescentes. Rachidum rami 1-2-3-flori. Flores pedicellati 5-5$\frac{1}{2}$ lin. longi. Pedicelli filiformes, apice incrassati, 1$\frac{1}{2}$-1$\frac{3}{4}$ lin. longi, imâ basi articulati. Calyx laxus, subscariosus, luteolo-fuscescens, 2 lin. longus, lin. latus, cyathiformi-tubulosus, 5-nervius, 5-dentatus, dentibus brevibus latis medio mucronatis margine ciliolatis. Corolla 5-5$\frac{1}{4}$ lin. longa; tubus inferne calyce multo angustior, basi circa ovarium subglobosus, super ovarium contractus, dein obconicus, demum obconico-infundibuliformis ampliatus; limbus tubo continuus, 5-partitus, laciniis triangulari-oblongis, acutis marginibus introflexis tomentosis sordide albidis, erectis, 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ lin. longis. Antheræ luteæ, ovales. Filamenta usque ad mediam tubi partem adhærentia, cæterum libera, canaliculata imprimis ad insertionem ubi dilatata, glabra, edentula. Ovarium subcylindricum, apice hemisphæricum, glabrum, basi disco annulari carnoso albido circumdatum, 1-1$\frac{1}{4}$ lin. longum. Stylus filiformis, albidus, rectus erectusque, 4-4$\frac{1}{2}$ lin. longus, stamina superans. Stigma viride? capitatum subbilobum. Baccæ immaturæ, ovoideæ, obtusæ, 2$\frac{1}{2}$-3 lin. longæ, 1$\frac{1}{2}$-1$\frac{3}{4}$ lin. latæ, calyce aucto obconico infundibuliformi viridi margine scarioso ciliolato suffultæ. (v. s. in h. DC.)

19. C. PERSICÆFOLIUM, ramis glabratis fusco-nigrescentibus apice herbaceis viridibus puberulis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis basi subacutis apice obtusiusculis utrinque glabris integris opacis crassiusculis supra viridissimis subtus pallidis, racemis seu paniculis axillaribus folia hinc inde gerentibus pedunculatis, floribus pedicellatis sessilibusque, bracteis foliaceis, corollâ calyce subduplo longiore infundibuliformi, stylo exserto. ♄ In Mexici Cordilleras occid. Guchilacenses (Berland. n. 980, et Mairet in h. DC. et Moric.). Folia adjecto petiolo 3$\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 10-11 lin. lata, venis primariis gracilibus 13-15 utrinsecus, subtus vix prominulis, nervo albescente prominente margine subrevoluta, apice curvata, subcontorta. Pedunculi graciles, inferi 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longi, glabriusculi, rachidum rami supremi pedicellique stellato-tomentosiusculi, cinerei, interdum glabrati, vix pilosi. Flores subsessiles, bracteati aut bracteolati, bracteis seu bracteolis spathulato-oblongis, cuneatis, canaliculatis, foliaceis, viridi-lutescentibus, angustis, obtusis, calycibus longioribus. Calyx glaber, obconico-tubulosus, basi in stipitem brevem cylindricum attenuatus, pentagonus, 3 lin. longus, sordide luteolo-fuscus, 5-nervius, 5-dentatus, dentibus brevissimis latis, mucronatis, margine tomentosiusculis. Corolla calyce vix duplo longior, basi cylindrica, angusta circa ovarium globosum, supra coarctata, dein sensim ampliata, infundibuliformis; limbus tubo continuus, 5-lobatus, lobis ovato-triangularibus obtusiusculis brevibus, marginibus introflexis tomentosis extus badiis? Filamenta subcapillacea, albida, infra medium tubo adhærentia nuda, superne libera, canaliculata, imprimis ad insertionem. Antheræ luteæ, elliptico-cylindricæ, basi bifidæ. Ovarium subglobosum, glabrum, stipitatum, stipite annulo glanduloso quam ovarium angustiore circumdato, tubi corollæ basi reconditum. Stylus capillaceus, stamina superans; stigma capitatum, subbifidum, styli apice dilatato-involutum, exsertum, corollam apertam valde superans. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Moric.)

20. C. TERMINALE, ramis teretibus glabratis ramulosis, foliis denudatis cicatri-

cosis, ramulis foliatis obsolete puberulis fuscis, apicibus herbaceis viridibus pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel oblongis basi acutis in petiolum desinentibus acuminatis acutiusculis vel obtusiusculis subcoriaceis, supra viridibus sub lente minutissime punctulatis et hinc inde pilis minutis parce obsitis, subtus pallidis minute pubescentibus integris, corymbis terminalibus. ♄ In Mexico (Hartw. n 208). Folia venis primariis gracillimis 9-13 utrinsecus subtus vix prominulis, nervo albescente prominente, patentia vel dependentia, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 11-12 lin. lata. Petioli 4-6 lin. longi, graciles, subfusci, pubescentes, pube albidâ. Corymbi 15-flori, terminales, foliis supremis minoribus stipati, $1\frac{1}{4}$ poll. longi, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ diam. Pedunculi breves (2-3 lin. longi), rachidum rami viridi-luteoli, pubescentes. Flores plerumque sessiles, $8\frac{1}{2}$-9 lin. longi. Calyx cyathiformis, obsolete pentagonus et sulcatus, 5-nervius, extus pubescenti-tomentosus, intus pubens ochraceo-luteus, 3-$3\frac{1}{4}$ lin. longus, ore 2 lin. diam., laxus, 5-dentatus, dentibus inæqualibus subrotundatis apiculatis brevibus margine pubescentibus. Corolla $7\frac{1}{4}$-8 lin. longa; tubus glabriusculus, subochraceus vel aquoso-badius?, inferne cylindricus, angustus, dein sensim ampliatus, infundibuliformis $7\frac{3}{4}$ lin. longus, sub limbo vix constrictus, limbus $1\frac{1}{2}$ lin. longus, 5-partitus, laciniis ovato-triangularibus obtusis, marginibus introflexis tomentosis albidis, extus glabris, spadiceis, primum erectis, dein reflexis, intus badiis glabris. Filamenta e basi ad medium tubo adnata, medio tumidula gibbosa, superne libera glabra. Antheræ ellipticæ, aurantiacæ, utrinque subemarginatæ. Ovarium globoso-turbinatum, stipitatum, glabrum, umbilicatum, cruciatim sulcatum. Stylus capillaceus, albidus, 8 lin. longus, corollæ limbo reflexo exsertus. Stigma capitatum, bifidum, subbicorne. Bacca desideratur. (v. s. in h. Boiss.)

β. *parvifolium*, foliis minoribus ovato-ellipticis integris subrepandisve obtusis utrinque obsolete pubescentibus, corymbis terminalibus paucifloris. ♄ In Mexico. C. angustiflorum Pavon in h. Boiss. si schedula non mutata est. Rami glabri, helvolo-rubescentes; ramuli pubescentes, fusci. Folia petiolata, venis primariis 5-7 utrinsecus, adjecto petiolo subfiliformi 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longo, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$ pollicaria, 5-6 lin. lata. Corymbi terminales, 5-6-flori. (v. s. in h. Boiss.)

21. C. DISCOLOR, ramis subcompressis subancipitibus ochraceo-ferrugineis inferne glabratis superne tomentoso-leprosis apice substellato-tomentosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis petiolatis integris basi subinæqualibus subrotundatis medio in petiolum attenuatis, corymbis terminalibus foliosis confertifloris. ♄ In Peruviâ? Chicoplaya de Tacfalla (Pavon in h. Boiss. sub nomine Lycium s. b. et s. d. n. 37?, si, adverso casu, schedula non mutata est). Rami flexuosi, graciles. Folia bullata, supra viridia, glabra, subtus pallide luteola et pilis minutissimis obsolete puberula, venis primariis gracilibus 10-13 utrinsecus nervoque prominente puberulis. Flores terminales, numerosi, congesti, $6\frac{1}{2}$-7 lin. longi, bracteolati, foliis junioribus minoribus et bracteis foliis consimilibus sed minoribus stipati. Pedunculi rachidum rami breves, stellato-tomentosi, pulverulenti, ochracei. Bracteolæ lineari-oblongæ, calyce longiores (5 lin. longæ), acutæ, utrinque pubescentes vel glabræ, viridi-luteolæ, planæ, vix $\frac{1}{2}$ lin. latæ. Calyx cyathiformi-pentagonus, lutescens, glaber, pellucidus, 5-nervius, $3\frac{1}{2}$ lin. longus, ore $1\frac{1}{4}$ lin. diam., 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis submucronatis albido-ciliatis. Corolla 6 lin. longa, basi lin. lata, obconica; tubus aurantiaco-badius?, glaber, striato-sulcatus, $4\frac{1}{2}$ lin. longus, fauce $2\frac{1}{2}$ lin. diam. limbus $1\frac{1}{2}$ lin. longus, 5-partitus, laciniis ovato-triangularibus crassiusculis extus concavis basi constrictis badiis obtusis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta edentula, glabra, albido-rubescentia, usque ad duas tertias partes inferas corollæ tubi adnata et immersa, superne libera. Antheræ ellipticæ, rubro-aurantiacæ, utrinque obtusæ. Ovarium globoso-depressum, stipitatum, glabrum, umbilicatum, cruciatim sulcatum. Stylus longitudine tubi, 5 lin. longus, obsoleto roseus? apice subincrassatus, rectus erectusque. Stigma capitato-discoideum, subbifidum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

22. C. INVOLUCRATUM, ramis glabris subancipitibus aut trigonis ochraceo-vitellinis punctis lineisque sanguineis pictis, foliis solitariis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis basi rotundatis et inæqualibus integris utrinque glabris supra viridibus subtus pallido-albidis petiolatis, ramis floriferis axillaribus vel terminalibus, floribus spicatis subcongestis, bracteis foliaceis inæqualibus subinvolucratis. ♄ In Mexici Cordilleras Guchilapæ (Berland. n. 1035, in h. Moric.). Rami glabri, apice pubescentes, griseo-badii. Folia discoloria, venis primariis gracilibus 12-13 utrinsecus, obsolete reticulato-venosa, fortuite maculata, maculis nigrescentibus circinnatis; adjecto petiolo 5-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli graciles, 3-6 lin. longi, subcanaliculati, virides, sicci rugosuli. Racemi vel ramuli supremi floriferi, axillares vel terminales, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, foliosi. Flores $6\frac{1}{2}$ lin. longi, sessiles, spicato-conferti, externi bracteis inæqualibus foliaceis, nunc oblongis utrinque acuminatis acutis 8-9 lin. longis $1\frac{1}{2}$ lin. latis, nunc lineari-oblongis acutis vix $\frac{1}{2}$ lin. latis 3-5 lin. longis cincti. Calyx obpyramidus, pentagonus, basi fuscus, cæterum fusco-luteolus, 5-nervius, nervis opacis viridibus, $3\frac{1}{2}$-4 lin. longus, ore $1\frac{1}{2}$ lin. diam. extus glaber, intus pubescens, nervis exceptis membranaceus, 5-dentatus, dentibus lato-ovatis, $\frac{3}{4}$ lin. latis, $\frac{1}{2}$ lin. longis, longe mucronatis, intus pubescentibus, margine ciliatis. Corolla 5-$5\frac{1}{2}$ lin. longa, extus et intus glabra, basi $\frac{3}{4}$-1 lin. diam; tubus primum obconicus, dein cylindricus, apice ad faucem breviter infundibuliformis inflatus, 4-$4\frac{1}{4}$ lin. longus, glaber, subbadius?; limbus 5-partitus, badius? laciniis ovato-triangularibus acuminatis obtusiusculis extus glabris 1-$\frac{1}{4}$ lin. longis basi $\frac{3}{4}$ lin. latis, marginibus introflexis tomentosulis. Filamenta usque ad medium tubo immersa, dein libera, edentula, crassiuscula, obsolete sulcata, filiformia nec capillacea. Antheræ elliptico-cylindricæ, crassæ, basi bifidæ, subversatiles. Ovarium globoso-conicum, umbilicatum, carnosum, costato-sulcatum. Stylus capillaceus, aquoso-purpureus, apice verruculosus, $4\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$ lin. longus. Stigma capitato-discoideum, glandulosum, atroviride, stamina superans. Baccæ haud suppetunt. C. discolori valde simillimum, habitu unum et idem; sed characteribus datis differre videtur. (v. s. in h. DC.)

23. C. CONFERTIFLORUM (Schlecht. in Linn. 19. 263*), ramorum apicibus inflorescentiæ ramificationibus calycibusque brevissime puberulis, foliis petiolatis late lanceolatis apice sensim acuminatis basi plus minus attenuatis subglabris subtus pallidioribus subcoriaceis, corymbis terminalibus axillaribusque breviter pedunculatis confertifloris, calyce dimidiam corollam æquante, corollâ tubuloso-infundibuliformi basi globoso-inflatâ, filamentis glabris edentulis tertiâ suâ parte liberis. ♄ In Mexico ad Angangueo (Schiede). Frutex habitu et florum dispositione ad C. diurnum accedit. Recedit vero: foliis angustioribus longioribus acuminatis, basi plerumque magis attenuatis; calycibus $3\frac{1}{2}$ nec 1 lin. longis, dimidiam corollam nec quintam corollæ partem æquantibus; corolla 7 lin. longa, aurantiaca, laciniis longioribus, nec 5 lin. longa, alba. Petioli 7-12 lin. longi, lamina 4-5-pollicaris, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, in omnibus speciminibus fere dependens vel deflexa et simul complicata. Pubes exigua ut in C. diurno, in foliis adultis nulla, in junioribus interdum obvia, petiolum plerumque obducens et in foliorum paginam aversam irrepens. Florum dispositio ut in C. diurno; corymbi breviter pedunculati, subdichotomi, floribus confertis uno alterove folio minuto ad ramificationum basin instructi. Calyx $3\frac{1}{2}$ lin. longus, extus et intus pubescens, 5-lobus, lobis $\frac{1}{2}$ lin. longis subtriangularibus, obtusiuscule submucronatis et dorso convexis, margine curvilineo. Corolla 7 lin. longa, extus intusque glabra, ex imâ angustâ basi subito intumescens et iterum contracta in tubum sensim ampliatum; limbus in lacinias 5, late ovales, $1\frac{1}{2}$ lin. longas, margines versus intus flexas, tenuissime et angustissime puberulas, partitus. Filamenta glabra, edentula, in medio tubo libera, liberâ eorum parte vix $1\frac{1}{2}$ lin. æquante, faucem tubi non attingentia. Antheræ ovatæ rubentes. Stylus cum stigmate leviter bilobo stamina superat. Fructus ignotus (Schlecht. l. c.). An hujus sectionis?

24. C. RACEMOSUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 29, t. 154, f. b), glaberrimum,

caule erecto tereti ramoso, foliis breviter petiolatis ovato lanceolatis acutis, racemis brevibus compositis 1-3-nisque, intermedio productiori. ♄ In Peruviæ nemoribus. Frutex triorgyalis, fœtidus. Rami teretes, longe flexuosi in figurâ. Folia subhorizontalia, integerrima, supra nitida, adjecto petiolo 4-5-pollicaria $1\frac{1}{2}$ poll. lata e figurâ, bipalmaria in descriptione, reticulato-venosa, venis primariis, e figurâ 19-20 utrinsecus inæqualibus, alternis dimidio brevioribus, omnibus nervoque subtus prominentibus. Petioli subcontorti, crassi, 3-4 lin longi e fig. Pedunculi axillares, solitarii, bini ternique, racemosi; intermedii productiores longiores, cum rachidibus $1\frac{1}{2}$ poll. longi e fig. Pedicelli teretes, 2-4 lin. longi e fig. Calyx minimus, sub fructu subhemisphæricus, 5-fidus? e fig. Corolla genitaliaque ignota. Bacca subglobosa, violacea, bilocularis, tetrasperma, parvi pisi magnitudine. Semina oblonga, fusca, $\frac{1}{4}$ lin. longa e fig. An hujus sectionis?

25. C. MULTINERVIUM, ramis lignosis subteretibus rugosis flexuosis subcinereis simplicibus, foliis petiolatis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis utrinque acutis multinerviis, supra atro-viridibus subtus pallidis, paniculâ brevi terminali, pedunculis apice floriferis subcorymbosis in axillis bractearum foliis consimilium sed multo minorum. ♄ In Mexico inter Tula et Tampico (Berland. pl. exs. n. 2175 in h. DC.). Frutex 3-4-pedalis. Folia integra, venis primariis 10-12 utrinsecus parallelis nervoque subtus prominulis et nigrescentibus, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-4 pollicaria, 12-13 lin. lata, in sicco subtus lutescenti-pallida, sæpe patula. Petioli graciles, viridi-badii, 4-5 lin. longi, marginibus sæpe eroso-suberosis. Panicula terminalis, pedunculata, $1\frac{3}{4}$-2 poll. longa, basi foliosa. Pedunculi crassi, 4 lin. longi, rachidesque inferne cicatricosi, racemorum inferiorum lapsu virides, obsolete puberuli. Rachidum rami corymboso-spicati, 3-4-flori, bracteis foliaceis petiolatis ovato-lanceolatis acutis foliis consimilibus sed multo minoribus, inferioribus 10 lin. longis, apicem versus decrescentibus suffulti. Flores sessiles aut subsessiles, 7-8 lin. longi, bracteo lati; bracteolæ foliaceæ, ovatæ, acuminatæ, acutæ, subsessiles, pubescentes, calycibus paulo breviores, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longæ, lin. latæ. Calyx cyathi-poculiformis, subtubulosus, $1\frac{3}{4}$ lin. longus, $1\frac{1}{4}$ lin. diam., 5-nervius, nervis et basi extus purpureo-fuscus, intus tomentosus, cæterum spadiceo-helvolus, extus glaber, 5-dentatus, dentibus rectis aut recurvis, acutissimis, margine et intus pubescenti-hirsutis. Corolla lutea (Berl.), 6-7 lin. longa, utrinque glabra, exceptis laciniarum limbi marginibus; tubus inferne tubulosus angustus, dein infundibuliformis, apicem versus ampliatus obconicus sub limbo vix coarctatus, 5-6 lin. longus; limbus laciniis ovato-lanceolatis triangularibus acutis extus fuscis, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta usque ad medium tubi adnata, superne libera, parte liberâ capillacea, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longa, albida, parte adnatâ superne tumida et apice gibbosa, inferne immersa. Antheræ parvulæ, suborbiculares. Ovarium parvulum, ovali-conicum, glabrum, stipitatum, disco subangulato apice denticulato-sulcato poculiformi inferne involutum. Stylus albidus, filiformi-capillaceus, stamina superans. Stigma capitato-discoideum, magnum. Baccæ haud suppetunt (v. s. in h. DC.).

26. C. LINDENI, caulibus lignosis costato-sulcatis glabris, ramis et summitatibus herbaceis atro-purpureis (in sicco), foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis acutis vel subcuspidatis obtusiusculis, margine revolutis, utrinque glabris, subtus pallidis reticulato-venosis, paniculis terminalibus laxis paucifloris e racemis axillaribus compositis. ♄? In Venezuelæ prov. Truxillo alt. 6000 hex. (Linden, voy. Funck et Schlim, n. 784, in h. DC.) Caules et rami Solani Dulcamaræ. Caules scandentes? lignosi, cinereo-rufescentes, glandulis minutis concoloribus parce conspersi. Folia valde inæqualia, majora adjecto petiolo 3-$3\frac{1}{4}$ lin. longo $4\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 15-16 lin. lata, pleraque adjecto petiolo 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longo 2-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 8-11 lin. lata, minora adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-2 lin. longo $\frac{3}{4}$-2-pollicaria, 4-6 lin. lata, venis primariis 7-9 utrinsecus parallelis cum venis minoribus alternantibus subtus prominentibus. Petioli crassi, nigrescentes seu atro-purpurei, supra canaliculati, subtus rotundati,

glabri. Panicula terminalis, 3-5-pollicaris. Racemi simplices, floriferi 1¼-1¾ poll. longi. Pedunculi rachidesque 1-¼ poll. longi, glabri, in sicco atropurpurei seu nigri, floribus delapsis cicatricosi, cicatricibus elevatis pulvinatis crassiusculis. Flores subsessiles aut breviter pedicellati, pedicellis teretibus basi articulatis, nigro-brunneis, vix ¼ lin. longis, bracteolati, bracteolâ viridi, ovato-oblongâ, acutâ, angustissimâ, ad pedicellorum articulationes insertâ, calycibus longiore, cito deciduâ, 8-8½ lin. longi. Calyx poculiformis, 1¾-2 lin. longus, lin. diam., 8-10-nervius, costatus, brunneo-nigrescens, profunde 4-5-dentatus, dentibus triangularibus acutis margine et imprimis apice tomentosis albidis. Corolla obconico-infundibuliformis, pallide violacea (Funk et Schlim. l. c.) 8 lin. longa; tubus longe obconicus, striato-sulcatus, glaber, 6 lin. longus, sub limbo paulo constrictus; limbus 4-5-partitus, laciniis 2 lin. longis, ovato-lanceolatis obtusiusculis, marginibus membranaceis tomentosis albidis. Stamina 4-5 inclusa. Filamenta glabra, e basi ad medium tubo adnata aut immersa, cæterum libera, basi partis liberæ geniculatæ, gibbosa vel subdentata. Antheræ parvæ, subovatæ, luteæ? Ovarium stipitatum umbilicatum, sulcatum, globoso-cylindricum, inferne basi corollæ ruptâ involutum. Stylus subulatus, capillaceus, rectus erectusque, albidus. Stigma parvum, capitato-discoïdeum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

27. C. NITIDUM (Martens et Gal. bull. de l'Ac. de Brux. 12, n. 2, en. syn. p. 19), caule florifero paniculato glabro, foliis solitariis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis nitidis lævigatis, pedunculis axillaribus terminalibusqu-laxe racemoso-paniculatis, pedicellis bracteolatis, calyce tubuloso-campanulato 5-dentato, dentibus ovatis acutiusculis, corollâ gracili calyce sextuplo longiori, limbi laciniis lanceolatis margine extus albo-pulverulentis, filamentis edentulis. ♄ In sylvis montanis Mexici ad meridiem Oacacæ prope Yavesia et Castrasana (Gal. n. 1207). Frutex glaber, ramuli graciles, patentes, floribundi. Petioli semipollicares. Folia 2-3-pollicaria, sublucida, integerrima, basi non attenuata. Flores pollicares, glabri, noctu odori. Corolla lutescens. Affine C. Parqui L'Her.; sed foliis petiolatis latioribus basi non attenuatis abunde diversum.

28. C. THYRSOIDEUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3 p. 63, n. 15*), ramulis trigonis lævibus pulverulento-puberulis canescentibus, foliis ovato-oblongis acutis supra glabris subtus tenuissime puberulis paniculis terminalibus corymbosis ramosissimis foliatis, floribus sessilibus, tubo corollæ calycem vix superante, laciniis ovatis acutis margine inflexis, filamentis nudis. ♄ In altâ planitie Mexicanâ, prope urbem Chalco. — Kth. syn. pl. æquin. 2, 188. Folia solitaria, petiolata, ovato-oblonga aut oblonga, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa nervo subtus prominente, membranacea, 3-3½ poll. longa, 14-16 lin. lata. Petioli 8-9 lin. longi, canaliculati, ut ramuli tenuissime puberuli. Paniculæ terminales, ramosissimæ, corymbosæ, foliatæ, tripollicares et longiores; ramis ramulisque sparsis pubescentibus. Flores semipollicares, sessiles. Calyx tubulosus, quinquangularis, 5-nervius, 5-dentatus, laxus, virescens, scabriusculus, tubo corollæ paulo brevior, dentibus abbreviato-ovatis, acutis, inæqualibus. Corolla alba?, glabra, tubo superne ampliato, limbo 5-partito, patulo?, laciniis æqualibus. Stamina 5, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta capillacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium subglobosum glabrum. Stylus tubum æquans, glaber. Stigma capitatum viride. Fructus ignotus. Cestro Parqui affine.

29. C. SUBEROSUM (Jacq. hort. Schœnbr. 4, p. 26, t. 452*), ramis cylindricis, foliis oblongis acutis planis glabris, racemis axillaribus terminalibusque compositis, floribus sessilibus vel subsessilibus aggregatis, filamentis ad basin dente bifido instructis. ♄ In...... in hort. Schœnbr. cultum. Frutex glaber, 5-pedalis. Truncus brunneo-cinereus, suberosus. Folia fœtidissima, in petiolum angulata, obtusa vel acuta, integerrima, nitida, 3-4-pollicaria. Racemi recti, patentes. Flores sessiles aut subsessiles, aggregati, odori. Calyx 3 lin. longus, 5-dentatus. Corolla pallide sulphurea, 9-10 lin. longa. Filamenta tubo

corollæ usque ad medium adhærentia et tumido-dilatata, superne libera, subulata, capillacea? tubo breviora, basi partis liberæ dente bifido instructa. Antheræ inclusæ. Est in herb. Candolliano specimen unicum 9-pollicare absque floribus in horto Schœnbrunnensi lectum 1827 sub nomine Cestri undulati, quod mihi videtur C. suberosi esse.

30. C. PSYCHOTRIÆFOLIUM (Schlecht. in Linn. 19 p. 265*), ramis foliiferis glabris, inflorescentiæ brevissime puberulis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis acutis, supra viridibus subglabris, subtus pallidioribus glaberrimis, subcoriaceis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus duobus sæpius subfalcatis, racemis e cymis ortis vel compositis foliis minutis stipatis axillaribus terminalibusque folia subæquantibus. ♄ In Mexico prope Angangueo (Schiede). Ramum unicum floriferum Schlecht. habet. Petioli 4-5 lin. longi, supra canaliculati. Folia adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, inferne 1¼ poll. lata, basi obtusa, ovata, sensim curvilineo-acuminata, supra pube valde dispersa, lente modo conspicua, in medio nervo sæpius paulo crebriori instructa, subtus nervo magis quam venæ arcuatæ prominulo. Folia stipulæformia, petiolo longiora breviorave, varie evoluta. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, racemiformes, ramificatione gracili puberulâ irregulariter cymosâ, hinc inde foliolo uno alterove stipata. Calyx cylindricus, 2½ lin. longus, obtuse breviter 5-lobus, lobis vix ½ lin. longis sæpe inæqualibus, aliis altius cohærentibus, nervo medio prominulo percursis, margine puberulis, cæterum cum tubo glabris. Corolla 10 lin. longa, ex imâ angustâ basi sensim usque ad limbi 5-partiti apicem dilatata, laciniis 2½ lin. longis oblongis obtusiusculis, marginibus intus flexis et invicem basi ad sinus connexis membranulam, ibi varie flexam intus formantibus extusque late præter medium dorsum dense pubescentibus, corollâ reliquâ glabrâ. Stamina faucem vix attingentia; filamenta sub medio corollæ libera (liberâ eorum parte 2¼ lin. longâ) eodemque loco leviter intumescentia dentemque obtusum fere canaliculatum ferentia, omnino glabra. Stylus 8 lin. longus. Fructus non aderat. Huic speciei C. nitidum Martensi proximum; sed filamenta ejus edentula sunt et corolla gracilis est.

31. C. EHRENBERGI (Schlecht. in Linn. 19 p. 269* sine nomine), racemis abbreviatis, foliis minutis stipatis, ex axillis cicatricum foliorum delapsorum, calyce pentagono 5-lobato, corollâ obconicâ, limbi laciniis 5 ovatis acutis, filamentis ad dimidiam fere partem liberis et paulo inferius tuberculo obtuso glabro insignitis. ♄ In Mexici prov. Chapultepec (C. Ehrenberg). Specimen floribus præcocibus, foliis delapsis. Calyx 2½ lin. longus, subquinquangulus, e basi angustiore sursum dilatatus, extus glaber, præter angulorum prominentium apices, lobis quinque ½ lin. longis ovatis acutis ciliolatis. Corolla 9 lin. longa, e basi sensim sensimque dilatata, in lacinias 5, 1½ lin. longas, extus secus marginem solito more pubescentes, partita, cæterum glabra. Stamina faucem attingentia, ut corolla interna glabra. Stigma e fauce emergens, subbicem lobum, incrassatum, medio perforatum. Racemi ut ramificationes pube tecti. Flores primo visu fasciculati (Schlecht. l. c.)

32. C. LANUGINOSUM (Ruiz et Pav. fl. per. 2 p. 30 t. 157 f. a*), ramis teretibus longis ramulosis uti ramulis valde lanuginosis, foliis ovatis subcordatisque breviter petiolatis integris acutis vel acutiusculis, supra viridibus reticulato-venosis hinc inde puberulis nervis venisque tomentosiusculis rufescentibus, subtus lanuginosis ochraceis, racemis corymbosis foliosis paniculam terminalem componentibus, floribus sessilibus. ♄ In Peruviæ collibus arenosis ad Atiquipa prov. Cumanæ vicum. Frutex triulnaris, lanuginosus. Caulis erectus, teres, inferne glaber granulosus. Rami subdependentes; teneri valde lanuginosi, in specim. nostro valde ramulosi, helvoli (ex Ruiz et Pav.), badio-rufescentes (ex spec. h. Boiss.). Folia venis primariis 6-8 arcuatis utrinsecus nervoque subferrugineo subtus prominentibus, basi rotundata, interdum subcordata, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, 2-3 lin. longi, ochraceo-rufescentes. Ramulorum axillarium folia ima orbicularia 3-3¼ lin. diam., ovato-orbicularia, ovatave, 5-6 lin. longa, 2½-3 lin.

lata, stipulæformia. Racemi axillares, foliis breviores, 1-1¾ pollicares. Pedunculi 1-5 lin. longi aut nulli; rachides, bracteæ, bracteolæ calycesque lanuginoso-hirsuti, ochraceo-rufescentes. Flores sessiles, 6 in summitate racemorum aggregati, bracteolati, 8-8½ lin. longi. Bracteæ foliaceæ, ovato-lanceolatæ, petiolatæ, acuminatæ, utrinque lanuginoso-hirsutæ, ochraceæ, 6-8 lin. longæ, 2-3 lin. diam. Bracteolæ oblongo-lanceolatæ vel lineari-subulatæ, lanuginosæ, ochraceæ, calyce multo minores vel subæquales. Calyx 2 lin. longus, ½ lin. ore latus, cyathiformi-obconicus, 5-dentatus, dentibus brevibus inæqualibus subbilabiatis apice floccoso-villosis. Corolla 8 lin. longa, tubus glaber, striato-costatus, luteo-virescens, basi subcylindricus, dein sensim ampliatus, obconico-infundibuliformis, sub limbo constrictus, 7 lin. longus, 5-partitus, laciniis suberectis, ovatis, obtusiusculis, extus atropurpureis, tomentosis, marginibus primum introflexis tomentosis, dein explicatis concavis minutissime erosis ciliolatis. Filamenta glabra, ochroleuca, usque ad tubi medium aut infra adnata, elevata, superne libera, ad locum egressûs tumidiuscula, gibbosa subdentata, dein capillacea. Antheræ parvæ, suborbiculares, medio fixæ. Ovarium globosum, glabrum, stipitatum, inferne basi corollæ ruptæ involutum. Stylus capillaceus, aquoso-purpureus, longitudine tubi. Stigma capitatum, crassum, discoideum. Bacca ex R. et P. nigra, 3-4-sperma; semina oblonga, intus plana, extus convexa, fusca. (v. s. in h. Boiss.)

33. C. TOMENTOSUM (L. suppl. 150 e Willd. sp. 1, p. 1056, n. 9?), ramis teretibus villoso-tomentosis incanis, foliis ovato-oblongis acuminatis supra glabriusculis subtus pubescenti-pilosis et canescentibus, pedunculis axillaribus abbreviatis 4-6-floris spicato-approximatis, floribus sessilibus, calyce tubuloso 5-fido villoso-tomentoso, filamentis glandulâ instructis. ♄ In Peruviâ inter Loxam et Vinayacam.—Ait Kew. ed. 2, 2, p. 3, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 59*. G. Don syst. 4, p. 483 et Walp. rep. 3, p. 119, excl. syn. C. Granatensis Willd. cujus stamina edentula sunt. Frutex bi aut triorgyalis, graveolens. Folia solitaria, petiolata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra viridia, glabra et scabriuscula, sub-5-pollicaria, 2 poll. lata, juniora tomentososo-pilosa. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, villoso-tomentosi. Pedunculi axillares, breves, 4-6-flori, in ramulis subspicatim dispositi, villoso-tomentosi. Flores sessiles, 8-9 lin. longi. Bracteæ ad basim florum lineares, pubescenti-villosæ. Calyx campanulato-tubulosus, villosus, 5-fidus, tubo corollæ triplo brevior, laxus, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, subæqualibus. Corolla glabra, virescens, tubo superne ampliato; limbo 5-partito, laciniis ovatis, acutis, margine inflexis, patulis. Stamina 5, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta capillacea, glabra, inferne glandulâ sessili instructa. Antheræ subrotundæ. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus filiformis, stamina vix superans, glaber. Stigma capitato-peltatum. Bacca ovata, apice bisulcata, glabra, calyce persistente omnino tecta, 2-4-locularis, polysperma, magnitudine grani cannabis. (H. B. et Kth. l. c.)

b. *Filamenta in parte adnatâ plus minus pubescentia aut villoso-floccosa.*

34. C. TINUS, ramis flexuosis glabris foliosis apice floriferis, foliis obovato-oblongis cuneatis obtusiusculis coriaceis reticulato-venosis sempervirentibus? nitidis supra viridibus subtus pallidis, racemis subcorymbosis axillaribus bracteatis, pedunculis rachidum ramisque pubescenti-hirsutis ochraceo-fulvis, pedicellis brevibus glabris aut glabriusculis. ♄ In Brasiliâ, ad Caxoeira do campo (Lund, in h. DC.). Rami griseo-fusci vel griseo-nigricantes, rugosi, apice læves, atropurpurei. Folia petiolata, integra vel subrepando-undulata, venis primariis 8-11 utrinsecus nervoque subfuscis subtus prominentibus, utrinque glabra, in petiolum cuneata, margine subrevoluta, in rami apicem floriferam decrescentia, maxima adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 13-15 lin. lata. Petioli atropurpurei, in sicco nigrescentes, supra canaliculati, dorso rotundati, interdum sulcati, sæpe contorti, 2-3½ lin longi, glaberrimi. Racemi foliis supremis paulo bre-

viores, aut subæquales, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longi, cymosi, 7-8-flori, sæpe bracteati, bracteis foliaceis ovato-oblongis acuminatis acutis in petiolum brevissimum aut subnullum cuneatis, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ lin. longis, reticulato-venosis, aquoso-viridibus, margine subrevolutis, venis primariis nervoque subtus prominentibus. Pedunculi 6-7 lin. longi. Pedicelli teretes, apice incrassati, vix $\frac{1}{2}$ lin. longi, atropurpurei, glabri, basi bracteolati, bracteolis spathulato-oblongis cuneatis foliaceis angustissimis $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longis. Calyx poculiformis, lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. latus, ochraceo-rufescens, extus subglaber, subnitidus, 5-nervius, obsolete pentagonus, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis ciliolatis, apice et intus pubescenti-hirsutis. Corolla obconico-infundibuliformis, ad faucem paulo inflata, sub limbo coarctata, flava (Lund), calyce 6-7-plo longior; limbus 5-partitus laciniis brevibus triangularibus latis subcuspidatis acutis, marginibus introflexis tomentosis. Stamina 5, inclusa. Filamenta albida, usque ad medium tubo adnata et tumida, superne capillacea, libera; loco ubi pars infera adhærens parti superæ liberæ attingetur villoso-floccosa, cæterum glabra. Antheræ luteæ, rotundatæ, parvæ. Ovarium glabrum, ovoideo-ellipticum, obtusum, basi disco glanduloso cupuliformi circumdatum, stipitatum. Stylus filiformis, rectus erectusque, apice subincrassatus, stamina superans, 6 lin. longus. Stigma capitatum, parvulum, viride, subemarginatum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

35. C. CORIACEUM (Miers in Hook. Lond. journ. bot. p. 161, n. 7), ramulis teretibus furfuraceis, foliis lanceolato-ellipticis coriaceis superne nitidis subtus glaucis rugosis marginibus subrevolutis, petiolis crassis canaliculatis, foliis stipulæformibus nullis, floribus paucis axillaribus vix racemosis subfasciculatis, bracteis linearibus, staminibus inclusis, filamentis edentulis medio corollæ liberis glabris basi hirsutis. ♄ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Gardner n. 1786 et Claussen e Miers l. c.). — Sendtn. l. c. p. 225, Walp. rep. 6, p. 628. Species a C. corymboso distincta: foliis latioribus magis coriaceis et petiolo longiori, floribus axillaribus, staminum insertione, aliisque notis; a C. laurifolio diversa: formâ foliorum staminibusque edentulis. Folia crassa, opaca, 9-pollicaria, $3\frac{3}{4}$ poll. lata, petiolo 9 lin. longo. Pedunculi 3 lin. longi, pauciflori, bracteis linearibus lin. longis. Calyx campanulatus, glaber, 5-dentatus, $1\frac{1}{4}$ lin. longus. Corollæ tubus infundibuliformis, glaber, 6 lin. longus; limbi laciniæ æstivatione induplicatæ, marginibus tomentosæ, serius flore aperto glabræ. (Miers l. c.)

36. C. GLAUCESCENS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 222, n. 31 *), glabrum, foliis oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis, corymbis terminalibus, floribus sessilibus congestis in extremitate pedunculorum, calycis tubuloso-campanulati 5-dentati quintam tubi corollæ partem metientis dentibus triangularibus, corollæ tubo clavato-infundibuliformi sub limbo constricto, laciniis ovatis margine inflexis lanceolatis acutiusculis, filamentis ad medium tubum insertis edentulis basi villosis. ♄ In Brasiliâ. Rami virgati, cortice cinereo-alutaceo in vetustioribus valde rimoso subsuberoso, in junioribus striato, verruculosis pallidioribus. Folia subcoriacea, 4-5-pollicaria, 15-21 lin. lata, in petiolum longe decurrentia, glaberrima, glaucescentia, venis primariis 6-8 utrinsecus. Pedunculi florum fasciculo terminati, e summorum foliorum axillis erecto-patentes, fastigiati, inferiores longiores, bipollicares, ad medium bracteis ramuliferis; superiores e foliis bracteæformibus breviores. Flores fasciculati, 3-5-ni, ad basin bracteis calyce parum minoribus margine ciliolatis. Calyx glaber, exceptis dentium marginibus ciliolatis. Corollæ tubus 8 lin. longus, medium versus usque ad faucem sub limbo constrictam valde dilatatus; limbus patens, tertiâ tubi parte parum brevior, laciniis margine inflexo tomentellis. Filamenta aliquantulum supra medium tubum adnata, basi paulo dilatata, villosa, in lineam elevatam barbatam usque ad imum tubum continuatam decurrentia. Ovarium globosum. Stylus verruculosus. Stigma cyathiformi-capitatum, supra convexum.

37. C. FOETIDISSIMUM (Jacq. hort. Schœnbr. 3, p. 43, t. 329, fragm. bot. p. 37,

n. 122, t. 42, f. *), glabrum, foliis subpetiolatis ovatis lanceolatisque integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque subracemosis, corollæ limbi laciniis brevibus ovatis, filamentis edentulis basi barbulatis. ♄ In Indiâ occidentali (Jacq. l. c.); in insulâ Javâ cultum (Zollinger pl. exs. n. 2997 in h. DC.), in hort. Monsp. cult. sub nomine C. salicifolium, nec Jacq. Caules plures, 10-pedales, recti, teretes, punctis exasperati, ramosissimi. Folia acuta, 2-4-pollicaria, fœtidissima, basi nuda, abrupte in petiolum 4-8 lin. longum angustata. Pedunculi subsexflori; floribus pedicellatis vel sessilibus, noctu odoratissimis. Calyx oblongus, 5-dentatus, dentibus tenuissimis. Corolla flavicans, tubo tereti, 10 lin. longo, limbi laciniis 2 ½ lin. longis ovatis emarginatis (in ic. non vero in specim. nostro). Filamenta edentula, basi barbatula. Baccæ oblongæ, cylindricæ, atræ, nitentes, 4 lin. longæ; seminibus 2 oblongis (Jacq. l. c.). (v. v. in h. Monsp.)

β *pallidissimum*, totâ plantâ pallidissimâ. — Specimen unicum ex hort. bot. Calc. allatum et in h. DC. servatum, habet ramum virgatum, gracile, siccitate? rugoso-sulcatum, subcinereum, basi subteretem, superne angulato-subalatum, glandulis ellipticis oblongis albidis tenuibus albidis exasperatum, glaberrimum. Folia ovato-lanceolata, ovato-oblonga, lanceolata oblongave, in petiolum longe attenuato-cuneata, acuminata vel subcuspidata, acutiuscula vel obtusiuscula, margine subrevoluta, sicca pallida, subtus pallidissima, venis primariis gracillimis subimmersis 6-8 utrinsecus nervo solo subtus prominula, adjecto petiolo 3½-3-pollicaria, 9-10 lin. lata, e basi ad rami apicem decrescentia. Spicæ in paniculam terminalem dispositæ, axillares, inferiores 8 lin. longæ, foliis floralibus paulo breviores vel ea subæquantes, pauci-(1-4) floræ, pedunculatæ, usque ad apicem decrescentes. Pedunculi graciles, glabri, 4-5 lin. longi, pallide virentes, uti rachides obsolete puberulæ. Flores sessiles vel pedicellati, pedicellis filiformibus subpuberulis supra basim articulatis. Calyx extus glaber, pallidus, cyathiformi-campanulatus, 2 lin. longus, 1-1¼ latus, profunde 5-dentatus, dentibus triangularibus acutis paulo inæqualibus subbilabiatis apice tomentosis margine et intus pubescenti-hirsutis. Corolla infundibuliformis; tubus obconicus, 6-7 lin. longus, striato-sulcatus, lineatus, extus glaber; limbus 5-partitus, laciniis latis ovatis obtusiusculis 1½ lin. longis emarginatis? atropurpureis? potius badiis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta usque ad medium tubi adnata, canaliculata, laxe hirsuta, elevata, ad medium tumida, gibbosa, valde villosa, villis albidis, superne e medio tubi libera, filiformia, albida, glabra, apice attenuata subulata, recurva. Antheræ globoso-ellipticæ, aurantiacæ. Ovarium subglobosum, stipitatum, glabrum, disco cyathiformi-dentato albido inferne involutum. Stylus, stigma baccæque ign. C. Parqui simillimum, sed recedit habitatione, altudine majore, et si hortulanis est fides, radice haud stoloniferâ; foliis latioribus brevioribusque pallidis, axillis nudis, paniculâ terminali minore, dentibus calycinis apice et intus tomentoso-hirsutis, laciniis corollæ ovatis obtusiusculis emarginatis? Vide var. β et γ C. Parqui. (v. s. in h. DC.)

38. C. PARQUI (L'Her. stirp. 1, p. 73, t. 36 *), caulibus plurimis erectis, ramosis floriferis, foliis subpetiolatis angusto-lanceolatis acuminatis utrinque acutissimis integris subundulatis glabris, foliis junioribus gemmarum axillarium lineari-lanceolatis acutis stipulas mentientibus, paniculis terminalibus erectis foliaceis bracteatis glabris e racemis spicatis compositis, floribus subsessilibus congestis. ♄ In humidis Chilensibus (auct. cit. Gaudich. n. 117 in h. DC. Bert. n. 902, in h. DC.), circa Buenos Ayres (Bacle, n. 9, in h. DC. et Moric), prope Montevideo (Sellow e Schlecht.). — Schmidt, Œstr. Baumz. t. 3, p. 138, t. 15, e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 551, Lam. illust. n. 2271, Poir. dict. suppl. 2, p. 180, Sendtn in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 6, p. 223, Bot. mag. t. 1170, e Schlecht. in Linn. 7, p. 56, Picard, pl. exs. n. 165, in h. DC. C. Jamaicense β Lam. dict. 1. p. 688. C. virgatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 27. Parqui Feuill. Per. 2, p. 72, t. 32, f. 1 *.

Palqui et Parqui vulgo Chilensibus (R. et P.). Frutex orgyalis, fœtidissimus. Caulis e basi ramosus; rami erecti, ramulosi, teretes, rimosi, cinerei; ramuli patuli, teretes, sæpe granulosi, superne paniculati, sæpe fusco-purpurei, teneri virides. Folia utrinque læte virentia, concoloria vel subtus pallida, interdum subtus pallido-albescentia, membranacea vel crassiuscula, venis primariis 8-12 utrinsecus nervoque quandoque albidis, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 9-12 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi. Pedunculi axillares terminalesque, fusco-purpurei, albido-pubescentes, subtomentosi, uti pedicelli brevissimi. Flores noctu odori, 8 lin. longi, bracteis linearibus, acutis, patentibus, 2-3 lin. longis, caducis. Calyx poculiformis, basi in stipitem brevem attenuatus, pedicello articulatus, viridi-atropurpureus, pubescens, obsolete pentagonus, 5-dentatus, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longus, dentibus acutis erectis margine et intus niveo-tomentosulis. Corolla infundibuliformis, sub limbo paulo contracta, sordide lutea, tubus inferne cylindraceus, superne clavatus, 6 lin. longus; limbus 5-partitus, 5-6 lin. diam. laciniis extus purpurascentibus, marginibus inflexis subplicatis, tomentosulis lanceolatis acuminatis acutis patentibus dein reflexis. Stamina 5, inclusa; filamenta dimidio infero tubo corollæ adnata, superne libera, parte inferâ adhærente tumidâ pubescente infra partem liberam glabram gibboso-prominente nec glandulosâ, nec dentatâ. Ovarium globoso-turbinatum, luteo-viride, glabrum, basi disco glanduloso dilute viridi circumdatum. Stylus albidus, filiformis, staminibus longior. Stigma orbiculato-capitatum, depressum, umbilicatum, viride, subexsertum. Bacca calyce insidens, aquosa, ovalis, bilocularis, fusco-violacea, 4-5 lin. longa, 3 lin. diam. Semina 3-4 (L'Herit.), sæpe octo (Ruiz et Pav.), obsolete angulata, nigra, e L'Herit. et R. et Pav. (v. v. et s.)

β *spurium*, ramis viridibus glabris in sicco sulcato-costatis, foliis petiolatis membranaceis ovalibus ventricosis in petiolum decurrentibus acutis utrinque glabris, floribus solitariis vel pluribus glomeratis axillaribus in paniculam parvam terminalem dispositis. ♄ In horto Genevensi cultum sub nomine C. spurium. Folia adjecto petiolo brevi $2\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{4}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, supra viridia, subtus pallida, venis primariis ramosis 4-5 utrinsecus, inferioribus longis valde ascendentibus, integerrima. Petioli virides, 1-3 lin. longi, decurrentiâ limbi marginati. Flores C. Parqui, sed calyx et corolla viridiores. Calyx glaberrimus basi in stipitem attenuatus, super pedicellum brevissimum aut subnullum tomentosum articulatus. An species distincta. (v. s. in h. DC.)

γ *Pœppigi*, ramis simplicibus sordide griseis, foliis petiolatis ventricoso-ellipticis vel lanceolato-ellipticis breviter acuminatis acutis in petiolum abrupte attenuatis paucinerviis, calycibus pubescentibus, 5-6-dentatis, dentibus acutis brevibus margine albo-tomentosis, corollæ limbo 5-6-partito. ♄ In Chili (Pœppig 69, n. 303, diarr. sub nom. C. virgatum). Folia 2-3-pollicaria, 12-14 lin. lata. Racemi axillares, laterales nec terminales, paniculati. Var. β et γ an potius Cestri fœtidissimi Jacq.? (v. s. in h. DC.)

39. C. INTERMEDIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 221, n. 28*), glabrum, foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus angustissimis minutis, floribus pedicellatis corymboso-paniculatis, pedicellis sub calyce articulatis, calyce urceolato-cylindrico 5-crenato quintam tubi corollæ partem metiente, filamentis paulo supra medium tubum affixis, basi gibbosâ barbatâ in lineam elevatam læviusculam decurrentibus. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow.). Ramus elongatus, subvirgatus; ramuli subpyramidati, cortice cinereo-fusco verruculoso. Folia adjecto petiolo 4 lin. longo 5-pollicaria, 18 lin. lata, venis primariis arcuatis 10-11 utrinsecus, glaberrima, in sicco lucida: inflorescentia terminalis, in ramulis elongatis erecto-patentibus inferne foliosis, e racemis breviusculis approximatis composita, bracteis nonnullis lanceolatis fulta. Pedicelli calycem circiter æquantes, pariter ac calyces et rachis pubentes. Calycis dentes bre-

ves, obtusi, ciliolati, nervis 5 parum elevatis. Corollæ tubus uncialis, e basi medium versus cylindricus, ab inde subinfundibuliformis; limbi laciniæ quartâ parte tubi breviores, obtusæ, extus margine tomentosulæ; faux ut videtur nonnihil constricta. Filamenta parum ultra medium tubum libera. Ovarium rotundato-cylindricum. Stylus e fauce subemersus, apice aliquantulum incrassatus parumque verruculosus. Differt a C. Parqui, cui proximum: inflorescentiâ laxiore, floribus pedicellatis; dentibus calycinis brevioribus obtusis; corollâ magis ampliatâ, limbo breviore. A C. cuspidato diversum foliis longioribus, venis magis remotis; ramis floriferis ex toto ramo, bracteolis rarioribus minoribusque ad pedicellorum articulos; calyce brevius obtuseque crenato; corollâ breviori, jam ad medium tubum dilatatâ; filamentorum insertione circa medium tubum, stigmate minus dilatato.

40. C. PEDUNCULARE (Pavon in h. Boiss.), ramis glabris glandulosis fusco-griseis, foliis denudatis cicatricosis, ramulis foliosis et floriferis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis integris subundulatis margine subrevolutis, supra viridibus nitidiusculis, subtus pallidis obsolete rufescentibus, utrinque glabris racemis pedunculatis axillaribus terminalibusque laxis paucifloris bracteatis. ♄ In Mexico (Pavon in h. Boiss.) Ramuli graciles, subsanguinei, glabri, sicci, sulcato-costati, ascendentes. Folia venis primariis gracillimis nervoque atropurpureis, adjecto petiolo 2-$2\frac{1}{4}$-pollicaria, 8-9 lin. lata. Racemi bi-tripollicares. Pedunculi 7-8 lin. longi rachidesque filiformes, sanguinei, bracteati, bracteis lineari-oblongis sessilibus 3-8 lin. longis, $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{4}$ lin. latis, utrinque pubescenti-tomentosis, foliaceis, flores sessiles 10 lin. longos stipantibus. Calyx longe urceolatus, laxus, $2\frac{3}{4}$-3 lin. longus, ore $1\frac{3}{4}$ lin. diam., brunneo-nigrescens, glaber, 5-nervius, nervis nigrescentibus productis, 5-dentatus, sinubus truncatis margine ciliato-tomentosis canis. Corolla magna, $7\frac{1}{2}$ lin. longa; tubus basi intra calycem tubuloso-ventricosus, supra calycem paulo constrictus, dein seusim ampliatus, infundibuliformi-obconicus, ad faucem paulo-ventricosus, sub limbo vix coarctatus, $7\frac{1}{2}$-8 lin. longus, badius?; limbus $1\frac{1}{2}$-2 lin. longus, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis extus spadiceis glabris marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta luteola, ad tertiam partem inferam tubi adnata, pilosula, incrassata, superne libera glabra, loco egressûs dentata, dente gibboso obtuso pilosulo. Antheræ suborbiculari-ellipticæ, rubro-aurantiacæ, parvæ. Ovarium globoso-turbinatum, stipitatum, umbilicatum, cruciatum, sulcatum, basi partis inferæ corollæ ruptâ involutum. Stylus aquoso-purpureus, capillaceus, apice subincrassatus, verruculosus. Stigma capitatum, crassum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

41. C. MARTII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 221*), ramis pulverulento-tomentosis, foliis subcoriaceis ovatis utrinque acuminatis superioribus parvulis ovato-lanceolatis acutiusculis basi acuminatis, inflorescentiâ corymbosâ thyrsoideâ fastigiatâ, floribus sessilibus, calyce ventricoso-tubuloso 5-dentato tubi corollæ quartam partem æquante, filamentis e medio tubo edentulis basi villosis, stylo brevi, baccâ calyce adaucto tectâ. ♄ In prov. Bahiensi ad fluvium S. Francisco (Mart.). Frutex plerumque jam e basi divisus in ramos erectos ramulosos basi 2-4 poll. diam. cortice lævigato cinereo fusco tectos. Folia subtus pallidiora. Flores in racemis terminalibus erecto-secundi. Calyx cylindraceo-pentagonus, nervis latis viridioribus, in dentes 5 breves terminatis. Corolla pallide flava, tubo nonnihil superne dilatato, limbi laciniis 5 lanceolatis acutis medio superne elevatis patentibus glabris. Stamina inæqualia, paululum tubo breviora; filamentis albis, edentulis, basi hirsutis, antheris globosis, flavis. Ovarium globosum, grossificatum conicum, sessile in disco parvo flavescente. Stylus stamina paulo superans, longitudine omnino tubi, filiformis, glaber. Bacca atro-violacea, brevis, ovata, obtusa, in calyce sessilis (Mart. adnot. in obs. itin. n. 2390). Specimen Sendtneri ramum exhibet robustum, rectum, ex toto foliosum, superne ramulis florigeris iterum fastigiato-ramosis, patulis, cortice albo-alutaceo verruculoso, in omnibus partibus junioribus tomento tenui e pilis ramosis albidis composito tectum. Folia infe

riora, patentia, adjecto petiolo unciali 4-pollicaria, 1½ poll. lata, utrinque opaca, venis subnovem utrinsecus patentibus, in axillis fasciculos foliorum minorum elliptico-lanceolatorum obtusorum basi cuneatorum gemmasque dense albido-tomentosas ferentia; folia superiora 2 poll. longa, 8 lin. lata, minus acuminata. Ramuli florigeri basi foliosi, superne ramos plures florigeros ferentes. Inflorescentia tota e cincinnis (cymis?) unilateralibus in corymbi formam compositis. Bracteæ lanceolatæ, calyce breviores. Calyx pubens, plagis 5 obscurioribus in dentes abeuntibus, latiusculis, lineâ angustiore pallidiore secretis, inde variegatus, dentibus ovato-triangularibus acutis tomentosulis; fructifer ad baccæ fere magnitudinem adauctus, ovatus, 5-dentatus. Corollæ tubus 7 lin. longus, mox supra basin subconicam sensim cuneato-dilatatus, fauce quoad e speciminibus desiccatis judicari fas est haud constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, laciniis margine tomentosulo inflexis. Filamenta e medio tubi usque ad basin lineis pilosulis decurrentia. Bacca bi-trisperma, parum ultra 3 lin. longior, in calyce sessili erecta.

42. C. Moritzi, ramis teretibus gracilibus canescentibus superne pilis stellatis pulverulento-lanuginosis cæterum pulverulento-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis vel lanceolato-ellipticis utrinque acutis, supra viridibus reticulato-venosis glabratis exceptis nervo medio canaliculato venisque pubescentibus, subtus canescentibus stellato-tomentosiusculis, racemis spicatis axillaribus terminalibusque densifloris, pedunculis rachidibus pedicellis calycibusque stellato-lanatis canescentibus, corollis glabris. ♄ In Colombiâ (Moritz, n. 309, in h. DC.). Rami inferne foliis denudati, cicatricosi, racemis floriferis in axillis cicatricum ut in axillis foliorum. Folia integerrima, venis primariis 8-11 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 4½-5-pollicaria, 1¼-2¼ poll. lata. Petioli pilis stellatis pulverulento-lanuginosi, canescentes. Racemi spicati, axillares, petiolis duplo triplove longiores, 8-12 lin. longi. Pedunculi subnulli. Rachidum rami seu pedicelli apice incrassati, uniflori, sublin. longi. Flores congesti, 6 lin. longi. Calyx poculiformis, subquinquangulus, laxus, stellato-lanuginosus, canescens, 1½-2 lin. longus, ½ lin. diam., bracteolatus, bracteolis subulatis multo minoribus vix ½ lin. longis lanuginosis, 5-dentatus, dentibus acutissimis inæqualibus. Corolla 5 lin. longa, tubus 4-4½ lin. longus, viridi-luteolus? basi in calyce subcylindricus angustus, dein usque ad faucem infundibuliformis obconicus striato-costatus, limbus cum tubo subcontinuus, 5-partitus, laciniis ¾-1 lin. longis ovatis acutiusculis fusco-badiis marginibus introflexis tomentosiusculis. Filamenta usque ad medium tubo adnata, pubescentia, elevata, parte superâ liberâ inferne tumidâ pubescente albâ, superne capillacea glabra albida subulata. Antheræ parvæ, rotundatæ. Ovarium parvulum, glabrum, globoso-ellipticum, basi corollæ adhærens. Stylus filiformis, rectus erectusque, stamina superans, aquoso-purpureus. Stigma capitato-discoideum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

43. C. lanatum (Martens et Gal. bull. de l'Acad. de Brux., 12, n. 2, ex. p. 18), caule lignoso tereti, ramis petiolis pedunculis calycibusque fusco-stellato-lanatis, foliis ovato-oblongis acutiusculis coriaceis supra glabris subtus stellato-lanatis, gemmarum axillarium foliis ovatis obtusis obliquis, paniculis axillaribus et terminalibus multifloris in apice caulis thyrsoideis congestis, calyce 5-fido tubo corollæ triplo minori, limbo corollæ patente, laciniis ovatis obtusis, filamentis edentulis ad egressus partis liberæ tumidis et pilosis. ♄ In Mexico prope Mirador (Mart. et Gal. l. c.). Frutex elatus. Rami subcompressi, superne stellato-tomentosi, pulverulenti, ochraceo-fusci, inferne glabrati. Folia adjecto petiolo 4-7-pollicaria, 2-2½ poll. lata, subrepanda, venis primariis ramosis 6-14 utrinsecus nervoque subtus prominulis, supra glabra, rugosula, viridia, hinc inde excoriata, sordide albida, subtus pilis stellatis tomentosa vel lanata, sordide ochracea, dein pulverulenta et obsolete tomentosa, paulo acuminata, acuta, vel obtusiuscula, basi in petiolum desinentia. Folia juniora utrinque stellato-tomentosa, ochracea, indumento paginæ superioris caduco. Petioli pollicares (Mart. et Gal. l. c.), 6-8 lin. longi in specim. nostris, lanati, sor-

dide ochracei. Rami floriferi foliosi, axillares vel terminales, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicares, paniculam floribundam et foliosam statuentes, e racemis spicatis axillaribus compositam vel racemi axillares in ramis multo longioribus dispositi. Racemi spicati, axillares, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, pedunculati, solitarii, gemini ternive, inæquales, simplices vel ramosi, rachidum rami et racemi simplices 3-5-flori. Pedunculi 1-6 lin. longi, graciles, teretes, rachides et rachidum rami stellato-pilosi, albido-ochracei. Flores sessiles, spicati, approximati, apice glomerati, 5-6 lin. longi, bracteolâ setaceâ, stellato-pilosâ, albido-ochraceâ, calycis fere longitudine stipati. Calyx cyathi-poculiformis, obconicus, 5-costatus, hinc inde stellato-pilosulus, helvolus, dentibus acutis margine et intus piloso-tomentosis niveis extus nigro-punctatis. Corolla viridis, superne nigra (Mart. et Gal.), infundibuliformis, tubus 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longus, basi tubulosus, lin. diam., dein sensim ampliatus, obconicus, superne $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. diam., glaber, in sicco substriatus; limbus 5-partitus, laciniis ovatis obtusiusculis patentibus $1\frac{1}{4}$ lin. longis margine et apicibus primum albidis piloso-tomentosis, extus et intus nigro-fuscis? Stamina 5, inclusa. Filamenta tubi longitudine, usque ad duas tertias partes inferas adhærentia, tumida et pilosa; sursum libera, capillacea, glabra, ad summitatem partis adhærentis paulo gibbosa subdentata. Ovarium parvum, ellipticum, corollæ tubi basi adhærens. Antheræ parvæ, cordato-globosæ, luteæ. Stylus filiformis, stamina paulo superans. Stigma viride, subexsertum, capitato-discoideum. Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss. et Moric.)

B. Alabastra clavata. Calyx plerumque cyathi-poculiformis, sed etiam ovato-tubulosus, tubuloso-campanulatus, subobconico-campanulatus, aut hemisphærico-campanulatus, cylindraceus aut sub-5-angulus, 5-dentatus, dentibus brevibus. Corollæ tubus e basi tubulosâ sensim ampliatus infundibuliformis, calyce 8-plo longior; limbus tubo 3-6-plo brevior, extus fuscus, rufo-ferrugineus, purpurascens aut spadiceus, laciniis raro convolutis sæpe ovatis obtusis crassiusculis, raro inter lacinias paulo plicatus. Filamenta e basi ad $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{7}$ part. adnata, cæterum libera, filiformia, albida, glabra vel margine ciliolata, edentula aut plerumque dente instructa; edentula parte adnatâ nunc immersa, nunc tumida, gibbosa, insigniter villosa, nunc parte quintâ inferâ geniculata, hirsuta; dentata, parte adnatâ, nunc lata subcanaliculata aut elevata nitida, medio villosula, fasciculum densiformem gerentia, nunc loco egressûs aut paulo supra emersum puberula, dente obsoleto, dente villoso aut dente lineari obtuso instructa, nunc medium versus subgeniculata et dente unico notata, nunc basi inserta, usque ad medium inferne pilosa et tumida dein glabra ad tertiam partem inferam dente notata.

a. *Filamenta edentula.*

44. C. VESTITUM (Hook. ic. pl. t. 381), foliis alternis oblongo-ovatis acutis petiolatis reticulatis integerrimis, supra glabris, subtus petiolis ramulis corymbis calycibus corollisque tomento pallide fulvo dense vestitis, cymis compositis terminalibus densifloris, calycibus obconicis, dentibus 5 brevibus truncatis, corollâ longe infundibuliformi, tubo gracili, filamentis inclusis basi geniculatis ovarioque pubescentibus. ♄ In Quito (Jameson ex Hook l. c.). Undique, paginâ superiori folii exceptâ, tomento denso pallide alutaceo tecta. (Hook. l. c.) E. figurâ, folia reticulato-venosa, venis primariis gracilibus 5-6-utrinsecus, adjecto petiolo 4-5 lin. longo $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ poll. longa, 14-16 lin. lata. Corolla 8 lin. longa, limbo brevi, laciniis ovatis acutis erectis tubo 6-7-plo brevioribus. Filamenta quintâ parte inferâ pilosula, cæterum glabra, geniculata. Ovarium villosum.

45. C. CONGLOMERATUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 29, t. 156, f. a *), ramis patentibus teretibus, foliis lanceolatis acutis, floribus axillaribus numerosissimis sessilibus triglomeratis 5-6-7-fidis, staminibus 5 (nunquam 6-7). ♄ In Peruviæ præruptis et aliis frigidis locis. Frutex biorgyalis, graveolens, glaber, nitidus. Caulis erectus, ramosissimus, teres. Folia petiolata, integerrima, venosa, pa-

tentia, e figurâ oblongo-lanceolata, in petiolum desinentia, adjecto petiolo 4-4¼ poll. longa, 1-1¼ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 8-9-utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli 6-9 lin. longi, supra canaliculati (e figurâ). Flores numerosi, axillares, in globulos aggregati, bracteis linearibus lanuginosis distincti, 6-7 lin. longi. Calyces apice hirsuti purpureique, in figurâ 1½-2 lin. longi, lin. lati, 5-dentati, dentibus brevibus triangularibus acutis. Corolla lutea, laciniis extus purpurascentibus; in figurâ, tubus 5-6 lin. longus, e basi sensim ampliatus obconicus; limbi laciniis ovatis acutissimis 1½-2 lin. longis. Filamenta edentula. Stigma concavum. In figurâ ovarium minutum ellipticum. Stylus rectus, subfiliformis, 6 lin. longus.

β *Kunthii*, foliis minoribus, bracteis calycibusque glabris aut glabriusculis, floribus interdum 6-7-meris. ♄ In Andium Peruv., declivitate occidentali. C. conglomeratum H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 60*, Kth. syn. p. 183. C. reticulatum Willd. reliq. e Rœm. e Schult. 4, p. 808. An certe idem ac C. conglomeratum Ruiz et Pav.? dixit cl. Kunth. Rami teretes, glabri; ramuli subtriangulares; folia solitaria, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus valde prominentibus, membranacea, rigida, glabra, 3½-4-pollicaria, 12-13 lin. lata. Petioli vix semi-pollicares, canaliculati, glabri. Spicæ axillares, breves, bracteatæ, sessiles, in apice ramulorum approximatæ. Flores sessiles, 7 lin. longi. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, acutæ, concavæ, glabriusculæ, calycem subæquantes. Calyx campanulatus, 5-angularis, 5-dentatus, 5-nervius, glaber, dentibus ovatis acutis, æqualibus. Corolla flavido-virescens?, glabra; tubo calyce 4-plo longiore, superne ampliato, limbo 5-partito, laciniis ovatis acutis, tubo suboctuplo brevioribus. Stamina 5, medio tubi inserta eumque haud superantia. Filamenta filiformia, membranacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma capitatum concavum. Fructus haud suppetit.

46. C. CORYMBOSUM (Schlecht. in Linn. 7, p. 57*), glabratum, ramis strictis foliatis, foliis elliptico vel ovato-lanceolatis basi cuneatis subcoriaceis lucidulis breviter petiolatis, corymbo terminali subsessili, calyce ovato-cylindrico subcampanulato 5-dentato dentibus triangularibus apice barbulatis, corollis glabris tubuloso-infundibuliformibus, limbi laciniis acutis brevissimis, filamentis inferne in tubo insertis ibidemque villosis, baccis globosis. ♄ In Brasiliæ prov. australi (Sellow), prov. Minarum (Olfers), aliis prov. (Pohl, Steph. com. de Raben n. 903, Martius). — Mart. mat. med. veg. Bras. p. 121, herb. flor. Bras. n. 899. Frutex 4-6-pedalis. Caulis inferne crassitie 1-2-pollicari, cortice rubescenti-fusco. Rami longitudinaliter rugulosi (exsiccatione). Ramuli juniores ramorum apicesque cum inflorescentiæ ramificatione, pube crispatâ parcâ sordide ochraceo-ferrugineâ vestiti. Folia erecta, utrinque glabra, apice nunc obtusa, nunc obtusiuscula, nunc acuta, nunc breviter cuspidata, adjecto petiolo 2½-3¼ poll. longa, 9-12 lin. lata, venis primariis utrinsecus 7-9 nervoque subtus prominulis, margine subreflexo. Petioli 2-3 lin. longi, crassiusculi, interdum axillarium gemmarum folia minuta ovata aut obovata, plerumque obliqua. Corymbi rami primarii bracteis lanceolatis parvis puberulis vel ciliolatis suffulti. Flores subsessiles vel brevius pedicellati; pedicelli subteretes, glabriusculi, 1-1½ lin. longi. Alabastra 6-7 lin. longa, clavata, glabra. Calyx glaber vel puberulus, 1-2 lin. longus, ¾-1 lin. diam. Corolla aurea, 5-6-plo calyce longior, 6-9 lin. longa, e basi tubulosâ sensim ampliata, sub fauce leviter inflata, sub limbo constricta, limbo brevi vix lin. longo laciniis margine tomentosis ovato-triangularibus. Stamina ad tertiam tubi corollæ partem inserta; filamenta edentula, ad insertionem tumida, gibbosa, albida, insigniter villosa, cæterum filiformia glabra. Antheræ luteo-aurantiacæ, sulcatæ, subrotundo-ellipticæ. Ovarium glabrum, oblongum. Stylus filiformis, apice incrassatus et tenuiter canescenti-puberulus, stamina superans. Stigma capitatum, crassum, atro-viride, bilobum. Bacca elliptico-globosa, magnitudine majoris pisi, in

calyce conico-cupulari paululum aucto, bilocularis, seminibus plerumque in loculo. Semina trigona, dorso convexa, testacea, longitudinaliter rugosa transversimque minutissime rugulosa. Baccam seminaque non vidi. Descriptio e Schlecht. et Sendtn. l. c. (v. s. in h. DC. absque fruct.)

β *parvifolium*, foliis minoribus. ♄ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Claussen, in h. DC.). Folia adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-8 lin. lata, sæpius acuta, venis primariis gracillimis subimmersis. (v. s. in h. DC. absque fruct.)

γ *grandifolium*, foliis majoribus robustioribus, venis primariis nervoque subtus prominentibus supra canaliculatis. ♄ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Claussen, n. 22, ex h. Deless. in h. DC.). Folia adjecto petiolo viridi atro-purpureo 3-4 lin. longo canaliculato $4\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata. (v. s.)

47. C. CONFERTUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 29, t. 153*), caulibus erectis fuscis teretibus superne ramosissimis, ramis diffusis longissimis, foliis breviter petiolatis ovato-ovalibus acuminatis coriaceis confertissimis glabris supra nitidis, floribus axillaribus congestis sessilibus, bracteis ovatis concavis lanuginosis. ♄ In Peruviæ sylvis (R. et P.). Frutex 2-orgyalis, subinodorus. Rami subteretes, dilute fusci, aliquando granulosi, glabri. Folia conferta, omnia sursum spectantia, integerrima, utrinque glabra, supra nitida, marginibus leviter revolutis, nervo supra prominulo, venis primariis 4-6 utrinsecus utrinque elevatis, e figurâ adjecto petiolo $1\frac{3}{4}$-2 poll. longa, 9-10 lin. lata. Petioli subcontorti, 1-3 lin. longi, supra canaliculati, atri, axillis lanuginosis. Flores axillares, congesti, e figurâ (6-7), sessiles, bracteis totidem suffulti. Bracteæ ovales, concavæ, extus lanuginosæ, ferrugineæ. Calyx atro-viridis, ore ciliatus, e figurâ obconico-cyathiformis, 5-dentatus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, apice lin. diam. Corolla lutescens, calyce quadruplo longior, limbo extus atro marginibus leviter tomentosis, e figurâ 7-8 lin. longa; tubus basi obconicus e medio in clavum dilatatus; limbus 5-partitus, laciniis 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longis, basi lin. latis, ovatis, acutissimis. Stamina inclusa; filamenta edentula, brevissima, vix lin. longa e figurâ. Antheræ ovatæ, lin. longæ. Baccæ atropurpureæ pisi magnitudine (R. et P. l. c.). In specimine Pavoni in h. Boissier, folia discoloria, potius cuspidata quam acuminata, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra viridia nitida, subtus albido-luteola, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque subtus et supra prominulis. Petioli sæpe ochraceo-ferruginei. Bracteæ haud suppetentes, caducæ? Corollæ limbi laciniæ extus spadiceæ, nec atræ. Filamenta e basi ad $\frac{5}{6}$ partem tubi adnata, superne libera, glabra, edentula. Antheræ compressæ, suborbiculares, bifidæ, medio affixæ. Bacca ovato-elliptica, fulva, glabra, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$ lin. lata, calyce aucto cyathiformi 5-crenato dentato margine ciliolato glabro fulvo suffulta. Semina nigra. (v. s. in h. Boiss.)

48. C. MELANOCHLORANTHUM, ramis lignosis subteretibus subflexuosis apice ramosissimis, foliis parvis oblongo-ellipticis basi attenuatis margine revolutis coriaceis lucidis utrinque glabris subtus pallidis reticulato-venosis obtusis basi acutis breviter petiolatis, floribus axillaribus subsessilibus in apicibus ramorum subcongestis. ♄ In Novæ Granatæ prov. Meridæ, circa Portochuclo (Funck et Schlim, n. 1264, in h. DC.). Rami rugosi, rimosi, sordide grisei, foliis denudati cicatricosi, dichotomi. Ramuli ramis consimiles sed pilis brevibus glandulisque rufo-brunneis conspersi, superne angulati. Folia subcuneata, in petiolum decurrentia, adjecto petiolo 5-11 lin. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. lata, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque albido subtus prominentibus. Petioli plani, rufo-brunnei, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ lin. longi. Flores 7 lin. longi, subsessiles aut brevissime pedicellati, pedicellis leprosis nigro-brunneis sæpe bifloris. Calyx cyathi-poculiformis, fere pentagonus, 5-nervius, $1\frac{1}{4}$ poll. longus, ore lin. diam., glaber, viridi-fuscus, nervis fusco-nigrescentibus, 5-dentatus, dentibus triangularibus marginibus tenuioribus subciliatis, apice tomentosulis, sinubus acutis. Corolla infundibuliformis; tubus 6 lin. longus, striatus, atro-viridis, e basi ad apicem

sensim ampliatus, glaber, sub limbo vix constrictus; limbus 5-partitus, laciniis ovato-ellipticis acutiusculis, primum erectis, dein patulis vel reflexis, extus nigrescenti-fuscis, basi pubescenti-floccosis, intus pallidioribus, marginibus membranaceis intraflexis. Filamenta capillacea, glabra, edentula, fere usque ad medium adnata, cæterum libera, ad emersus paulo inflata, sulcata subcurvata. Antheræ luteæ, orbiculari-ellipticæ, late sulcatæ. Ovarium sulcatum, ovato-ellipticum, basi corollæ inferne involutum, glabrum. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

49. C. MICROPHYLLUM (Linden, n. 722, in h. DC.), ramis foliis denudatis cicatricosis rigidis gracilibus valde ramulosis, ramulis exasperato-pubescentibus foliosis, foliis parvis brevissime petiolatis ovato-rotundatis utrinque glabris subcoriaceis subtus pallidis, floribus sessilibus aut subsessilibus axillaribus et terminalibus subfasciculatis bracteolatis. ♄ In Novæ Granatensis prov. Pamplone circa Parama de las Cruces, altit. 1700 hexap. Rami pennæ corvi diam., rufo et griseo-nigrescentes, rugosi, sulcati, subteretes, subrigidi, glabri, lichenibus filamentosis onusti. Ramuli numerosi, ramis consimiles, sed graciliores, pilis et punctis elevatis valde exasperati, hinc inde angulati. Folia adjecto petiolo 3-5 lin. longa, 2½-4 lin. lata, nonnulla multo minora, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque subtus prominulis, supra evenia, obtusissima, margine subrevoluta, basi rotundata sed medio in petiolum desinentia. Petioli ¼-½ lin. longi, glabri, basi incrassati et nigrescentes, cæterum fusci, apice marginati, lati, supra planiusculi, subtus rotundati. Flores in axillis foliorum supremorum minorum subspathulatorum sessiles, calycis basi bracteolati, bracteolâ setaceâ, lin. longâ glabratâ aut obsolete puberulâ, 6-6¼ lin. longi. Calyx cyathi-poculiformis, viridis, glaber, fere pentagonus, 2-2¼ lin. longus, lin. latus, 5-nervius, nervis fuscescentibus, basi purpureo-fuscus, profunde 5-dentatus, dentibus ovatis acutis plicatis margine ciliolatis, 2 interdum coalitis et tunc calyx 4-dentatus dento unico majore binervio quandoque bifido. Corolla 5¾ lin. longa, in alabastro clavata, glabra, exceptis limbi marginibus, nubilo-cœrulea (Linden); tubus cylindricus, parce ampliatus in infundibulum, cum limbo subcontinuus, 4-4½ lin. longus; limbus 5-partitus, 1¼-1¾ lin. longus, laciniis oblongis acutiusculis extus glabris atrocœruleis aut purpureis marginibus albidis tomentosis. Filamenta glabra, tubo e basi ad medium adnata aut immersa, medio incrassata, cæterum libera. Antheræ parce subrotundæ. Ovarium stipitatum, subglobosum, umbilicatum sulcatum. Stylus filiformis, satis crassus, superne verruculoso-muricatus. Stigma crassum, magnum, bifidum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

b. *Filamenta dentata.*

50. C. SUBTRIFLORUM, ramis lignosis rigidis teretibus sordide griseis glabris glandulosis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subcuspidatis acutiusculis vel obtusiusculis abrupte in petiolum desinentibus coriaceis sempervirentibus integerrimis utrinque glaberrimis supra nitidis subtus pallidis, racemis brevissimis 2-3-floris fructiferis petiolo brevioribus. ♄ In insulâ Trinitatis (Sieber, fl. Trin. n. 180, in h. DC.). Frutex latus glaber. Folia maxima adjecto petiolo 4½-pollicaria, 1½ poll. lata, venis primariis 8-9 utrinsecus immersis, nervo medio solo subtus prominente. Petioli atropurpurei, supra canaliculati, 3-5 lin. longi. Pedunculi rugosi, subteretes, 1-2 lin. longi, crassi, cinereo-fusci. Flores 6-8 lin. longi. Calyx hemisphærico-campanulatus, vix lin. longus, 1½-2 lin. diam., post anthesin in stipitem attenuatus, basi articulatus, viridis, 5-dentatus, dentibus inæqualibus latissimis acutis submucronatis margine scariosis subtomentosis. Corolla calyce quadruplo longior, tubus obconicus, basi gracilis, 5-6 lin. longus?, limbi laciniis brevibus vix lin. longis obtusiusculis marginibus introflexis albido-tomentosis. Stamina 5, tubo breviora; filamenta capillacea, glabra, inferne tubo adnata et immersa, e tertiâ superâ tubi parte libera, ad emersus dentata, dente tumido brevi obtuso glabro. Bacca immatura ovato-elliptica, obtusa, interdum mucronata, glabra, sicca viridis aut fusca, 2½-2¾ lin.

longa, 1¼-1½ lin. diam., calyce aucto viridi hemisphærico pellucido 5-nervio 5-dentato, dentibus subtricuspidatis margine tomentoso-erosis albidis suffulta. (v. s. in h. DC. ubi specimen bacciferum, flos unicus sejunctus.)

51. C. LAMBERTI, glabrum, ramis rigidis ramulosis angulato-costatis apice obsolete alatis subcinereis, foliis breviter petiolatis coriaceis nitidis ellipticis vel ovato-ellipticis obtusis basi sæpe inæqualibus subrotundatis in petiolum abrupte attenuatis margine subrevolutis, supra viridibus reticulato-venosis, subtus pallidis eveniis, racemis axillaribus brevibus multifloris, floribus pedunculo rachidibusque sæpius longioribus. ♄ In . . . . . . (ex herb. Lambert in h. DC.). Frutex sempervirens?. Folia venis primariis gracillimis 8-9 utrinsecus supra prominulis subtus immersis, subtus evenia nervo fusco solo prominente, adjecto petiolo 2¼-2¾-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata. Petioli 2-3 lin. longi, robusti, virides vel atropurpurei, supra anguste canaliculati, interdum subcompressi. Pedunculi rachidesque subfusci, 2-3 lin. longi, 7-8 flori, vel floribus destitutis apice rachidum ramorum cicatricosi. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, 6-7 lin. longi. Calyx 1½ lin. longus, ¾-1 lin. diam., poculiformis, glaberrimus, coriaceus, 4-5-dentatus, dentibus inæqualibus triangularibus acutis rectis vel obliquis. Corolla crassiuscula, calyce quadruplo longior, extus lineato-striata, ante anthesin clavata, in anthesi infundibuliformis; tubus inferne conicus circa calycem paulo coarctatus et demum in infundibulum sensim ampliatus, 5 lin. longus, glaber; limbus 5-partitus, laciniis 1¼-1½ lin. longis, ½ lin. latis?, ovato-triangularibus, margine introflexis tomentosiusculis in sicco crispatis. Filamenta capillacea, usque ad medium tubo adnata, cæterum libera et paulo supra emersum denticulata, denticulo lineari obtuso subtus canaliculato et in filamentorum partes inferas adnatas et canaliculatas desinente. Ovarium ovato-globosum, substipitatum, glabrum, basi disco cupuliformi circumdatum. Stylus capillaceus, albidus, apice incrassatus, verruculis minutissimis conspersus. Stigma capitatum, discoideum, sublobatum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

52. C. PALLIDUM (Lam. dict. 1, p. 688*), glabrum, foliis ovalibus acutis petiolatis atroviridibus, racemis densis compositis axillaribus foliis brevioribus, floribus parvis pallidis, fructu obovato. ♄ In Jamaïcâ (Lam. vid. sicc. in herb. Jussieu). — Lam. dict. 1, p. 688*. C. venenatum 6 sect. Mill. dict. n. 6, 6 edit. angl. Rœm. et Schult. syst. 4, p. 556, n. 28. Jasminum laurinis foliis, flore pallide luteo, etc. Sloane Jam. 2, p. 96, t. 204, fig. 2, Raj. hist. 3. Dend. 63. Syringa laurifolia jamaicensis, floribus ex flavo pallescentibus, Pluk. alm. 359, t. 64, f. 3, et Lam. l. c. Frutex 7-8-pedalis. Folia glabra, 1½ poll. lata. Flores parvi, glabri, pallidi aut flavescentes, vix 6 lin. longi, limbi patentis laciniis brevibus acutiusculis (Lam.). Bacca violacea (Mill. Sloan.), venenata. (Sloan.). Flores fere C. diurni; folia fere C. laurifolii; fructus colore C. vespertini (Rœm. et Schult. l. c.). An proximum C. alaternoideo?

53. C. CITRIFOLIUM (Retz. phyt. bl. 1, p. 36, e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 549*), ramis laxis debilibus longis cortice albido, foliis magnis ovatis acutis integris nitidis coriaceis nervosis utrinque nudis, petiolis nigris nitentibus, corymbo sessili axillari sub-8-floro, floribus inodoris. ♄ In . . . . . . in caldario cultum (Retz.). — Spreng. syst. 1, p. 673 excl. syn. Calyx basi teres, superne prismatico-5-angularis, bracteâ subulatâ adpressâ. Corolla flavescens, tubus calyce duplo longior, laciniæ limbi convolutæ, subulatæ, erectæ, apice fuscæ, sæpius expansæ, horâ 3 pomeridianâ, ovatæ. (Retz. e Rœm. et Schult. l. c.)

54. C. PARVIFLORUM, ramis teretibus glabris cinereis parce glandulosis sulcato-costatis subflexuosis, foliis denudatis valdè ramulosis, ramulis brevibus secundis foliatis et floriferis, foliis obovato-ellipticis cuneatis obtusis petiolatis subtus pallidis, floribus brevissime spicatis subaggregatis, pedunculis rachidibusque pulverulento-tomentosis albidis, floribus parvulis, corollâ infundibuliformi inflatâ. ♄ In Peruviæ prov. Quito (Hartweg, n. 1308 in h. Boiss.). Ramuli 1-2½-pollicares, sulcato-costati, sordide fusci, obsolete pulverulento-pubescentes. Folia arcuata, patentia, venis primariis 5-9 utrinsecus gracillimis subimmer-

sis, supra glabriuscula, rugulosa, subtus nervo prominente et basi pilosulo, e gemmarum foliis fasciculata, adjecto petiolo 1¼-2-pollicaria, 5-7 lin. lata, integra, subcoriacea, margine revoluta. Petioli lineares, graciles, subteretes, supra canaliculati, nigrescentes, leproso-pubescentes, submarginati, basi dilatati et paulo incrassati, 2½-4½ lin. longi. Spicæ brevissimæ, 3-5 lin. longæ fasciculatæ. Pedunculi subnulli vel ½-1 lin. longi. Rachides etiam brevissimæ. Bracteæ 2-3 lin. longæ, lin. latæ, spathulato-cuneatæ, involutæ, stellato-lanuginosæ, griseæ. Flores 4-4¼ lin. longi, spicato-glomerati, circiter 10, sessiles aut subsessiles. Calyx basi articulatus, poculiformis, brevis, vix lin. longus, ¾ lin. ore diam., laxus, obsolete 5-nervius, viridis, nervis atropurpurascentibus, pubescentibus, pilis albidis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus triangularibus acutis, apice et marginibus pulverulento-tomentosis albidis, bracteolatus, bracteolâ filiformi subulatâ pilosulâ calycem superante. Corolla 4 lin. longa; tubus 3½ lin. longus, basi in calyce subcylindricus, dein ampliatus, infundibuliformis subinflatus, sub limbo constrictus, glaber, luteolus?; limbus brevis, ⅓ lin. longus, laciniis triangularibus acutis spadiceis ½ lin. latis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta filiformia, albida, basi tubi inserta, usque ad medium inferne pilosa et tumidula, dein glabra, ad tertiam partem inferam denticulata. Antheræ minutæ, ellipticæ, rubro-aurantiacæ. Ovarium glabrum, subglobosum, griseum, nitidum. Stylus filiformis, albidus, longitudine tubi. Stigma capitatum. Bacca ovata, nigra, 2½-3 lin. longa, 1½-2 lin. diam. Semina nigro-fusca, ovalia, dorso teretia, ventre canaliculata, 1¼-1½ lin. longa. (v. s. in h. Boiss.)

55. C. ALATERNOIDES (Desf. cat. h. Par. p. 70, ed. 1; p. 84, 2 edit.; p. 116, ed. 3), ramis glabris attenuatis albo-cinereis, foliis breviter petiolatis coriaceis obtusis obovatis vel ellipticis basi in petiolum desinentibus utrinque glabris, corymbis axillaribus terminalibusque breviter pedunculatis foliis brevioribus, floribus bracteolatis. ♄ In Americâ tropicali (Desf. ed. 1), Antillis (Ham. Hook.) Poir. dict. suppl. 2, p. 183, n. 23*, Hamilt. prodr. fl. Ind. occid. 25, Hook. bot. mag. t. 2929 (fide auct.). Frutex in nostris tepidariis 3-5-pedalis. Rami ramulosi. Ramuli badio-cinerei, subangulato-marginati, glabri, apice obsolete puberuli, foliosi. Folia integra, subtus pallida, utrinque lucidula, obtusa, interdum emarginata aut apice contorta vel apiculata, evenia, nervo medio gracili subtus prominente albido, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 7-10 lin. lata. Corymbi foliis breviores, 5-6-flori, interdum uniflori. Pedunculi rachidesque ramosi, 1-1½ lin. longi, hirsuti, subochracei, satis crassi. Flores 5-7 lin. longi, pedicellis crassis brunneis vix ⅛ lin. longis, bracteolati. Bracteolæ virides, basi badiæ, lineari-oblongæ, subspathulatæ, ciliolatæ, 1-2 lin. longæ. Calyx cyathi-poculiformis, 2 lin. longus, ½-¾ lin. latus, laxus, viridis, glaber, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis subapiculatis margine albidis. Corolla flavo-virens, infundibuliformis, glabra; tubus basi tubulosus, superne in clavum sensim ampliatus, 4-5 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis 1½-1¾ lin. longis, sublanceolatis, acuminatis, acutiusculis, erectis vel patentibus, fulvis (in sicco). Stamina inclusa. Filamenta glabra, usque ad circiter tertias quartas partes tumida, tubo adhærentia, superne libera, capillacea, basi partis liberæ gibboso-glandulosæ appendiculata. Ovarium ellipticum, glabrum, luteolum, infra basin annulo glanduloso sulcato circumdatum. Stylus capillaceus, longitudine staminum, adjecto ovario 4 lin. longus. Stigma capitato-discoideum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. Requien et meo, v. v.)

α *lanceolato-ellipticum*, foliis ellipticis lanceolato-ellipticisve in petiolum attenuatis, floribus paucioribus, bracteis angustioribus subspathulatis. ♄ In hort. botan. cultum. Folia venis primariis immersis 6-8 utrinsecus.

β *obovato-orbiculare*, foliis brevius petiolatis obovato-orbicularibus obtusissimis sed medio apicis submucronatis, floribus numerosioribus subminoribus, bracteis latioribus ovatis acuminatis. ♄ Olim in hort. Paris. cultum (h. Requien 1802). Folia 1½-2-pollicaria, 12-13 lin. lata, venis primariis gracillimis immersis 8-10 utrinsecus. An species distincta?

56. C. LAURIFOLIUM (L'Her. stirp. 1, p. 69, t. 34*), ramis fusco-griseis teretibus erectis rigidis glaberrimis foliosis, foliis ovatis obovatis vel ellipticis obtusis obtusiusculisve coriaceis nitidissimis, pedunculis brevissimis incrassatis axillaribus, floribus fasciculatis. ♄ In Americâ (L'Her.); in Indiâ occidentali (Puerari in h. DC.), in Guadalupâ (Krauss in h. DC.). — Smith spicil. 2, t. 2, e G. Don syst. 4, p. 485. C. venenatum Lam. dict. 1, p. 688* (excl. syn. Burmann et patriâ), Mill. dict. n. 6, Pict. reg. app. 2, p. 4, Basseporte e L'Her. l. c. Laureola sempervirens, etc. Pluk. alm. 209. Pict. reg. 40, p. 3024, Aubriet. Laureola latifolia, floribus albicantibus, odoratis? Pluk. phyt. t. 95, f. 1. Frutex sempervirens, lucidus, 6-9 pedalis. Radix rugosa, ramosa, lignosa, cinerea. Caulis erectus, ramosus, rugosus, cinereus. Folia breviter petiolata, interdum subcuspidata, cuspide obtuso reflexo, integerrima, quandoque margine subreflexa, glaberrima, lucida, supra valde virentia, subtus pallidiora, patentia, reclinata, venis primariis gracillimis 8-10 utrinsecus, versus margines anastomosantibus valde immersis, nervo medio solo subtus prominente supra canaliculato, adjecto petiolo 2-3$\frac{1}{2}$-pollicaria, 16-22 lin. lata. Petioli 3-5$\frac{1}{2}$ lin. longi. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$ lin. longi, multiflori. Flores conferti, luteoli, 6 lin. longi, subsessiles vel breviter pedicellati. Pedicelli virides, teretes, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longi, bracteolati, bracteis lineari-acuminatis, concavis, obtusiusculis, subpuberulis. Calyx poculiformi-tubulosus, 1$\frac{1}{2}$-2 lin. longus, 1-1$\frac{1}{4}$ lin. diam., viridis, 5-crenato-dentatus, dentibus inæqualibus, subciliatis, obtusiusculis vel acutiusculis, nonnunquam apice fuscis. Corolla infundibuliformis, 5 lin. longa; tubus obconicus, superne paulo ventricosus, 4 lin. longus 1$\frac{1}{2}$-1$\frac{3}{4}$ lin. diam., inferne angustior, $\frac{1}{2}$ lin. diam., luteolo-viridis, superne fusco-purpureo tinctus, 10-striatus, super ovarium subcontractus, et circulo atro-purpureo extus notatus; limbus profunde 5-fidus, laciniis ovatis margine membranaceis introflexis extus puberulis luteo-atro-purpureis intus luteis obtusiusculis primum erectis dein patentibus planis, 1$\frac{1}{4}$ lin. longis, marginibus membranaceis introflexis ciliatis pubescentibus. Genitalia valde inclusa. Filamenta capillaria, cum $\frac{2}{3}$ tubi partibus inferis adhærentia, nunc imo partis liberæ geniculata et dente lineari glanduloso concavo longo instructa, nunc nuda (L'Her.). Ovarium ovato-globosum, basi annulo glanduloso mellifero viridi circumdatum, basi corollæ tubi paulo adhærens. Stylus aquoso-viridis, rectus erectusque, 2 lin. longus, staminibus satis brevior. Baccæ ign. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo.)

β *giganteum*, ramis flexuosis longis, cinereis, foliis maximis ventricosis. ♄ In . . . . . . C. macrophyllum hort. Par. olim nec Ventenat. (Riedlé in h. hort. Monsp.). Folia adjecto petiolo griseo basi incrassato 5-11 lin. longo 5-6-pollicaria et ultra?, 2$\frac{1}{2}$-3$\frac{1}{2}$ poll. lata, irregulariter emarginata, pleraque apice erosa et trita, venis primariis 7-8 utrinsecus. Flores var. α. (v. s. in h. hort. Monsp.)

57. C. SALZMANNI, ramis griseo-helvolis teretibus rigidis, foliis petiolatis elliptico-oblongis cuspidatis basi acutis undulatis utrinque glaberrimis subtus pallidis, spicis brevibus axillaribus, floribus sessilibus glomeratis, alabastris acutis superne longe conicis puberulis. ♄ In umbrosis Bahiæ (Salzm. n. 378, in h. DC. sub nomine C. macrophylli). Specimen unicum in herb. DC. Ramus 3$\frac{1}{2}$-4-pollicaris. Folia adjecto petiolo 5-7-pollicaria, valde cuspidata, acuta, reticulato-venosa, venis primariis 7-8 utrinsecus, nervo medio subtus prominulis. Spicæ axillares, breves, 5-6-floræ. Pedunculi parvuli, crassiusculi, floriferi $\frac{1}{2}$-1 lin. longi, fructiferi 1-2 lin. longi, cicatricosi, floribus delapsis. Flores sessiles, graciles, 4$\frac{1}{2}$ lin. longi, ante anthesin albidi. Alabastra ultra medium ventricosa, superne longe conica, acuta. Calyx cyathi-poculiformis, lin. longus, $\frac{3}{4}$ lin. diam., membranaceus, 5-nervius, subtruncatus, obsolete 5-dentatus, margine albido-puberulus. Corolla ante anthesin 4$\frac{1}{4}$-4$\frac{1}{2}$ lin. longa, tubus obconicus 2$\frac{1}{2}$ lin. longus, striatus; limbus ante anthesin conicus, acutus, 5 lineis albidis notatus inter lacinias clausas. Genitalia ut in C. macrophyllo. Baccæ ovato-globosæ, 3-4 lin. longæ, 2-2$\frac{1}{2}$ lin. diam., calyce parum aucto cyathi-

formi apice ampliato sub-5-nervio semi-5-fido, laciniis latis acutis inæqualibus suffultæ. C. macrophyllo valde proximum, sed differt : foliis cartilagineis, longioribus, lanceolato-oblongis, basi acutis, apice cuspidatis, acutis, limbo in alabastro multo longiore acuto nec obtuso; pedunculis glabris nec hirsuto-pubescentibus. (v. s. in h. DC.)

58. C. MACROPHYLLUM (Vent. choix des plant. t. 18*), caulibus fruticosis griseo-cinereis, foliis ovato-oblongis acuminatis interdum cuspidatis glaberrimis integris venosis sempervirentibus petiolatis subundulatis, floribus fasciculatis subsessilibus, alabastris clavatis superne conicis puberulis obtusiusculis. ♄ In Antillis (Porto Rico), ex Riedlé, Pers. ench. 2, 230, Poir. dict. suppl. 2, p. 183. Affine C. laurifolio; an varietas? sed tempore florationis, foliis multo majoribus minus approximatis, minus coriaceis, floribus sessilibus, tempore expansionis lacteis; filamentis semper dentatis, bracteisque differt. Caulis 6-pedalis, teres, ramosus, cortice tenui, griseo-cinereo, subrimoso. Rami consimiles, patuli, basi articulati, foliosi, apice atro-virides. Folia patula vel dependentia, petiolata, ovato-oblonga, acuta, vel subacuminato-cuspidata, acumine obtusiusculo, basi subrotundata, medio in petiolum decurrentia, integerrima, leviter undata, glaberrima, nitida, subtus pallidiora, venis primariis 6 utrinsecus arcuatis nervoque nigrescente subtus prominulis, sub lente subpunctulata, adjecto petiolo 4½-5-pollicaria (5½ Vent.), 2-2¼ poll. (2¾ poll. Vent.) lata. Petioli basi articulati, teretes, supra canaliculati, glaberrimi, lucidi, atro-purpurei, 4-6 lin. (9 lin. Vent.) longi. Flores axillares (4-5) glomerati, sessiles ; in specim. nostris interdum pedunculati, pedunculis hirsuto-pubescentibus 1-2 lin. longis, flores sessiles glomeratos gerentibus. Bracteæ rectæ erectæque, lineares, concavæ, pubescentes, ochraceo-rubiginosæ, 1-2½ lin. longæ, cito deciduæ. Calyx poculiformis, glaber, pallide viridis, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutissimis, sinubus acutis, margine albidis, obsolete pubescentibus, 1¼ lin. longus, 1 lin. diam. Corolla infundibuliformis, 4-7 lin. longa, primum lactea, dein pallide lutea, demum helvola ; tubus sensim dilatatus, calyce triplo longior; limbus 5-partitus, 1-2 lin. longus, laciniis ovatis acutis, ante anthesin clausis, conum obtusiusculum brunneum puberulum super tubum efformantibus. Stamina 5, inclusa; filamenta capillacea, inferne tubo adnata, superne libera, medium versus subgeniculata, et dente conico instructa. Antheræ rotundatæ, biloculares, brunneæ. Ovarium ovato-globosum, albo-lutescens, substipitatum, basi annulo glanduloso cinctum e figurâ Vent. Stylus filiformis, albidus, stamina vix superans. Stigma crassum, obtusum, bilamellatum, lamellis in infundibulum parvum margine connexis. Baccæ ign. (v. s. in h. Requien ex horto Audib.)

59. C. ACUMINATISSIMUM, ramis gracilibus glabris striatis albido-cinereis, foliis membranaceis breviter petiolatis lanceolato-oblongis valde acuminatis subcuspidatis apice angustis obtusiusculis vel acutiusculis basi acutis utrinque glaberrimis subtus pallidis, racemis vel spicis pedunculatis brevibus paucifloris axillaribus, pedunculis pedicellisque pubescenti-puberulis cinerascentibus, bracteolatis. ♄ Circa Cayennam (Mus. Paris. in h. DC.). Folia inæqualia, maxima adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 1½-2 poll. lata, integra, venis primariis 6-7 utrinsecus gracilibus distantibus nervo medio subtus prominulis. Petioli graciles, nigrescentes, supra canaliculati, interdum strumoso-verruculosi, 3-3½ lin. longi, basi incrassati. Racemi floriferi 9-10 lin. longi, sub-3-flori; pedunculi 1-3 lin. longi, nigrescentes, puberulo-tomentosiusculi uti pedicelli bracteæque. Pedicelli subnulli vel ½ lin. longi, basi bracteolati, bracteolis subulatis puberulis, patulis, acutis, lin. longis. Flores 7-7½ lin. longi. Calyx poculiformis, parvus, vix 1½ lin. longus, ¾ lin. latus, obsolete costato-sulcatus et angulatus, pilis minutis obsitus (oculo armato) vel glabratus, 5-dentatus, dentibus inæqualibus?, acutis, margine tomentosis. Corollæ alabastra clavata. Corolla glabra, calyce 5-6-plo longior; tubus e basi ad apicem sensim sensimque ampliatus, obconicus, 6½ lin. longus, cum limbo continuus sine contractione; limbus 5-partitus, laciniis 1½-2 lin. longis lineari-triangularibus acumi-

natis acutis marginibus introflexis pubescentibus. Difficile est observare filamenta in floribus pessimis et angustissimis. Videtur filamenta e tertiâ tubi parte superâ libera esse, loco insertionis obsolete dentato-villosa? Ovarium et stylum observare non potui. Baccæ haud suppetunt (v. s. in h. DC.)

60. C. EUANTHES (Schlecht. Linn. 7 p. 60*), glabrum, foliis ellipticis lanceolatis vel oblongis subcoriaceis basi in petiolum attenuatis apice acutiusculis, racemis axillaribus subcompositis basi foliatis, calyce tubuloso subcampanulato puberulo 5-dentato, dentibus brevibus subtriangularibus obtusiusculis margine ciliolatis apice tomentosis, corollis glabris calyce sexies longioribus, limbi laciniis oblongis obtusiusculis, filamentis paulo ultra medium tubum affixis basi subdenticulatis. ♄ In Brasiliæ prov. S. Pauli et Minarum (Mart. Sellow.).—Mart. syst. mat. med. veg. Bras. p. 120 e Sendtn in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 219*. Rami elongati, virgati, cinereo-ochracei longitudinaliter rugosi, verruculis parvis pallidioribus conspersi; ramuli breves, floriferi, axillares. Folia petiolata, glabra, adulta subcoriacea, oblonga lanceolatave, utrinque lucidula, subtus pallidiora, nervo medio subtus prominente, venis primariis majoribus utrinsecus 10-12 circiter tenuibus subimmersis, 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata; juniora ramulorum floriferorum multo minora, magis elliptica vel ovato-elliptica ovato-lanceolatave, teneriora, superiora bracteiformia. Auriculæ axillares nullæ, sed gemmæ puberulæ (Schlecht.). Bracteolæ minutæ, spathulato-lanceolatæ, obtusiusculæ, pro magnitudine longe petiolatæ (Sendtn. l. c.), quarum Schlecht. nihil dicit. Racemi inferne foliati, pluriflori, folio breviores, floribus pedicellatis ad apicem rachidis confertioribus. Rachis glabra, præter locum insertionis calycum ubi pili aliquot albi, ad summum 1½-pollicaris, plerumque pollicaris. Pedicelli (dimidio calyce sublongiores, hinc inde totum æquantes, glabri), basi aut medio articulati Sendtn. nec Schlecht.). Calyx vix 1½ lin. longus, quintam sextamve tubi partem, marginem versus obtuse breviterque dentatus. Corolla circiter 10 lin. longa; tubus tubuloso-infundibuliformis (Schlecht.), clavatus (Sendtn.), glaber, 7-8 lin. longus; limbus quartam ejus partem metiens, 5-partitus, laciniis oblongis lanceolatisve, margine tomentosis. Filamenta glabra e Schlecht.; margine subciliolata e Sendtn. l. c. Stylus superne papillosus. Stigma capitatum (Sendtn. l. c.). Baccæ ign.

61. C. BUPLEVRIFOLIUM, ramis rectis teretibus rigidis glabris obscure griseis, foliis brevissime petiolatis ovato vel obovato-oblongis cuneatis apice acutiusculis obtusis vel retusis margine subrevolutis utrinque glabris, corymbis terminalibus brevibus multifidis basi foliosis, baccis globosis confertis. ♄? ♃? In Brasiliæ prov. S. Pauli. —Herb. impér. du Brésil n. 35, in h. Mus. Paris. (Gaudich. absque floribus). Rami recti, griseo-nigricantes, substriati, ramis Buplevri fruticosi similes. Folia subcoriacea, supra glaberrima, subnitida, viridia, subtus pallidiora, nervo medio prominente, venis primariis 5-7 utrinsecus obsoletis, adjecto petiolo 1½-2¼ poll. longa, 6-8 lin. lata, breviter petiolata. Petioli nigrescentes, glabri, dorso rotundati, supra canaliculati, 2-3 lin. longi. Pedicelli breves, 1-2 lin. longi, teretes, medio articulati. Calyx cyathiformi-campanulatus, parvus, 1½ lin. diam., 1¼ lin. longus, 5-costatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus mucronatis. Corolla staminaque haud suppetunt. Bacca ovato-globosa, ciceris magnitudine. Semina oblonga, 2 lin. longa, triquetra, dorso convexo, faciebus duabus planis angulis 2 segregatis. Embryo rectus. Cestrum certe. An C. euanthes Schlecht. aut C. euanthes varietas? (v. s. in h. Mus. Paris. 1845.)

62. C. OBLONGIFOLIUM (Schlecht. Linn. 19, p. 266*), ramis adultis glabris, junioribus et inflorescentiæ puberulis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis basi plus minus acutatis utrinque glaberrimis subcoriaceis, racemis e cymis ortis vel compositis, foliis linearibus fere minutis stipatis terminalibus axillaribusque, calyce breviter obtuseque 5-lobo cylindraceo apice leviter dilatato puberulo margine ciliolato, corollâ sensim ampliatâ ad faucem leviter constrictâ supra faucem 5-partitâ, filamentis tertiâ superâ parte liberâ et paulo

supra medium denticulo glabro obtuso prominulo notatis. ♄ In Mexici Barrancâ prope Los Reyes aliisque locis (C. Ehrenberg). Frutex 4-5-pedalis. Folia majora 3½-4½ poll. longa, 6-18 lin. lata, superiora minora, petiolo 4-7 lin. longo insidentia, acute acuminata, basi in petiolum magis minusve attenuata, subtus paulo pallidiora, nervo medio prominente, venis primariis patulis arcuatis vix prominulis. Racemi breves, breviter pedunculati, floribus valde fasciculatis. Calyx 2 lin. longus, quintam corollæ partem æquans, lobis ½ lin. longis obtuse triangularibus dorso convexis, leviter extus flexis, plus minusve pubescentibus, margine ciliolatis. Corolla 10 lin. longa; tubo sensim ampliato, limbo 5-partito, laciniis vix 2½ lin. longis ovatis obtusissimis, nervo medio extus prominulo percursis marginibus intus flexis, ad sinus obtusos plicam intus flexam formantibus et prope marginem extus vittâ pubescente apicem versus angustiore cinctis. Stamina limbi basin attingentia; stigma obtuse breviterque bilobum dilatatum.

63. C. LANCIFOLIUM (Schlecht. Linn. 19, p. 267*), ramis junioribus et inflorescentiæ puberulis, adultis glabris, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis glabris subcoriaceis fere concoloribus, racemis terminalibus subsimplicibus foliis parvis stipatis, calyce 5-lobo, corollâ sensim ampliatâ, limbo sub-5-partito, staminibus faucem non attingentibus, filamentis tertiâ superâ parte liberis glabris infra medium processu compresso obtuso emarginato introflexo notatis. ♄ In Mexico prope San Toro inter Los Baños et Puente de Dios (C. Ehrenb.). Folia petiolo 6-8 lin. longo innixa, 3-4½-pollicaria, 9-13 lin. lata minorave, acuta, acuminata, basi in petiolum attenuata, glabra, nervo medio subtus prominulo. Flores (10-12) in racemo terminali irregulari brevi. Calyx cylindraceus, 2½ lin. longus, extus fere glaber, apice in 5 lobos subtriangulares obtusiusculos convexos margine ciliolatos intusque pubescentes partitus Corolla 12-13 lin. longa, glabra, præter externam marginem laciniarum 2 lin. longarum pubescentem; tubus sensim dilatatus e basi tubulosâ, laciniæ dein reflexæ sinubus acutis plicâ parvâ instructis disjunctæ. Stylus apice leviter dilatatus. Stigma subbilobum, orbiculare, medio infundibulare. C. oblongifolio valde affine, nec diversum nisi staminum dentibus multo majoribus, foliis minoribus, et corollis majoribus.

64. C. HIRTUM (Swartz prodr. 49, flor. Ind. occid. 1, p. 478), fruticosum, ramulis hirtis, foliis subpetiolatis subcordatis ovato-oblongis vel ellipticis integerrimis acutis submucronatis supra glabris subtus hirtis racemis subspicatis brevibus 4-6-floris axillaribus, filamentis ad basin denticulo instructis. ♄ In sylvis Jamaicæ. A proximo Cestro nocturno distinguitur: foliis latioribus, majoribus, rugosis, subtus hirtis; floribus subspicatis confertis. Trunci circiter 12-pedales. Folia semipedalia. Flores albo-virentes, ebracteati. Calyx ovatus, tubulosus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo longo tenui; limbi laciniis ovatis obtusis conniventibus, absque denticulis intermediis. Bacca nigra, ovata, pubescens, disperma.

65. C. UNDULATUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 28, t. 155*), trunco tereti granuloso, ramis gracilibus attenuatis, foliis petiolatis ovatis acutis undulatis, racemis bracteolatis axillaribus terminalibusque paucifloris solitariis. ♄ In Peruviæ versuris, ruderatis et sepibus. Frutex triorgyalis, glaber, fœtidus. Caulis seu truncus erectus, ramosus. Rami patentes, longi, virgati, teretes erecti, ramulosi. Folia reflexa, subcarinata, integerrima, nitida; ramealia ovato-lanceolata, acuminata, basi subrotundata, adjecto petiolo 2-2½ lin. longo 2½-3-pollicaria, 12-13 lin. lata, venis primariis longis fere sigmoideis 8-10 utrinsecus, cum venis brevioribus nonnullis alternis (e figurâ R. et Pav.). Folia ramulorum, aliis consimilia, sed minora, adjecto petiolo 1-2 lin. longo 1-1½ poll. longa, 4-7 lin. lata, venis primariis 6-7 utrinsecus e figurâ. Racemi 2-3-pollicares, laxi, suboctoflori, solitarii. Pedunculi filiformes, in fig. 1-1½ pollicares; rachis laxa, 1½-2 poll. longa, laxiflora; pedicelli teretes, floriferi, 2-3 lin. longi, basi bracteolati, bracteolis deciduis, subulatis, ½-2 lin. longis; fructiferi incrassati et elongati, 3-5 lin. longi, basi ebracteati. Flores laxi,

9-11 lin. longi. Calyx corollâ triplo brevior, poculiformis, 2-2¼ lin. longus, 1½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus triangularibus subinæqualibus acutis. Corolla lutescens; tubus 8-9 lin. longus, basi tubulosus, superne ampliatus; limbus extus pubescens, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acutis 3 lin. longis margine membranaceis introflexis. Stamina inclusa. Filamenta capillacea, basi uno dente instructa, ad tubi ¾ inserta. Antheræ tetragonæ, parvæ. Ovarium globoso-ellipticum. Stylus filiformis, rectus erectusque, longitudine staminum. Stigma subclavatum. Bacca violacea, obovata, bilocularis, intus exsucca, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. diam., calyci accreto suffulta. Semina 6, angulata, truncata, fusca.

β *otites*, ramis virgatis viridibus glabris subteretibus lucidis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis acutiusculis basi acutatis integris subrepandisve undulatis, in ramis floriferis foliis stipulæformibus auriculatis, racemis axillaribus pedunculatis laxis bracteatis paucifloris, floribus sessilibus. ♄ In horto Monspelliensi cultum, sub nomine C. pendulinum nec Jacq. Frutex 7-8-pedalis; rami sæpe deflexi, steriles axillis nudis. Folia venis primariis 8-9 utrinsecus arcuatis nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo viridi 3-4 lin. longo 2½-3½-pollicaria, 13-17 lin. lata; in ramis floriferis adjecto petiolo viridi 4-5 lin. longo 4½-pollicaria, auriculata, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus 1-2 oblongo-spathulatis cuneatis subpetiolatis recurvis obtusis 4-6 lin. longis 1½-2 lin. latis. Racemi axillares sub-5-flori, 2-2¼-pollicares. Pedunculi 9-10 lin. longi rachidesque simplices, non ramosæ, subfiliformes, virides. Flores sessiles, 10-11 lin. longi, bracteati, supremi 3, aggregati. Bracteæ foliaceæ, breviter petiolatæ, oblongo-lanceolatæ, obtusæ vel ovato-lanceolatæ, acutæ, 3-6 lin. longæ, 1½-2 lin. latæ. Calyx 1¾ lin. longus, ¾-1 lin. diam., poculiformis, sub-5-nervius, glaber, brevissime 5-dentatus, dentibus acutis, sinubus latissimis rotundatis, ciliato-tomentosiusculis. Corollæ tubus glaber, viridi-lutescens, 8-8½ lin. longus, inferne angustus, subcylindricus, sensim ampliatus et ad faucem globoso-infundibuliformis; limbus 5-partitus, pubescenti-tomentosus, rufo-ferrugineus, laciniis marginibus introflexis 1½ lin. longis lineari-oblongis obtusiusculis. Filamenta usque ad ¾ partem tubo adnata, lata, subcanaliculata vel elevata, nitida, medio villorum fasciculos dentiformes gerentia, superne libera, filiformia, albida. Antheræ parvulæ, subrotundatæ, rufescentes. Ovarium glabrum, elliptico-cylindricum, basi tubi corollæ adhærens. Stylus filiformis, stamina multo superans. Stigma magnum, subbilamellatum. Bacca immatura globoso-elliptica, calyce accreto subhemisphærico 5-fido suffulta. (v. s. in h. meo, v. in hort. Monsp.)

66. C. LEUCOCARPUM, ramis teretibus glabris punctatis virescentibus aut griseo-rufescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis utrinque glaberrimis viridissimis nitentibus, paniculis laxis ramosis axillaribus multifloris odoratissimis, stylis exsertis, baccis albis subsphæricis. ♄ In Americâ meridionali. Olim in hort. Parisiensi cultum (Lam.), in insulis Canariensibus verisim. cultum (h. DC.). C. nocturnum Lam. dict. 1, p. 687 exclus. syn. et ex parte. Moç. et Sessé fl. Mex. mss. ic. pict.? sed e fig. stamin. edentulis? Folia arcuata, dependentia vel patula, integra, acutiuscula, basi rotundata, venis primariis paulo arcuatis gracilibus 10-12 utrinsecus subimmersis, nervo medio albido subtus prominulo, adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 12-13 lin. lata, subtus pallidiora, tenuiter reticulato-venosa. Petioli graciles, viridi-fusci, 3-6 lin. longi, curvati, subtorti, submarginati, supra canaliculati. Paniculæ axillares terminalesque, 2-3-pollicares, laxæ, pedunculatæ vel sessiles, in summitate ramorum paniculam maximam communem constituentes. Pedunculi rachidesque graciles, viridescentes, obsolete puberuli, in sicco sulcati, plerumque aphylli floribus deciduis, cicatricosi vel bases pedicellorum gerentes. Flores cum limbo erecto 10 lin. longi, sessiles, subsessiles vel breviter pedicellati, pedicellis 1¼-1½ lin. longis, infra apicem articulatis, apice incrassatis articulatisve, brac-

teolatis, bracteolis subulatis 1-1$\frac{1}{4}$ lin. longis. Calyx cyathi-poculiformis, membranaceus, 1-1$\frac{1}{4}$ lin. longus, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ lin. diam. albido-viridescens, 5-dentatus, dentibus ovatis acutissimis longe mucronatis. Corolla obconica, apice ante anthesin clavata, luteola vel luteo-virescens?, apice rubiginosa, cum limbo erecto 9-9$\frac{1}{2}$ lin. longa; tubus albo-virescens?, longe obconicus, 8 lin. longus, tenuiter costato-striatus, apice dilatatus, in fornicibus 5 parvis antheras accipientibus; limbus 1$\frac{1}{4}$ lin. longus, primum erectus, dein patulus, postea reflexus, 5-partitus; laciniæ 1$\frac{3}{4}$ lin. longæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, acutæ, utrinque glabræ, extus rufescentes, intus albido-virides, marginibus latis membranaceis, primum introflexis, dein expansis, albidis, intus glabris, extus pubescentibus et ciliatis. Filamenta capillacea, tubo fere usque ad apicem adhærentia, supra medium dente tenuissimo longo acutissimo instructa. Antheræ luteo-aurantiacæ, subglobosæ, biloculares, parvulæ. Ovarium globoso-turbinatum, glandulâ obconicâ aurantiacâ margine albidâ obsolete crenatâ basi usque ad medium circumdatum. Stylus capillaceus, albidus, rectus erectusque, limbo patulo vel reflexo exsertus, 8$\frac{3}{4}$-9 lin. longus. Stigma viride, capitato-discoideum. Baccæ haud suppetunt sed subglobosæ et albæ (e Lam. l. c.), albæ e scheâ h. DC. C. nocturno valde proximum; sed differt : foliis longioribus et angustioribus ratione longitudinis; arcuato-dependentibus vel patulis, nitidioribus; petiolis longioribus curvatis; paniculis maximis ramosis multifloris; corollis albidioribus magis odoris, limbi laciniis acutioribus reflexis, marginibus extus pubescentibus albidis; filamentis fere usque ad apicem tubi adhærentibus, dente longiore tenuiore et acutiore instructis; stylo exserto; baccis subglobosis albis. (v. s. in h. DC.) In figurâ Mexic. Moç. et Sessé, baccæ ovato-ellipticæ, medio transverse depressæ, obpyriformes, obtusissimæ, 3$\frac{1}{2}$ lin. longæ, 2 $\frac{1}{2}$ lin. latæ. Semina ovato-oblonga, acuta, nigra. Filamenta edentula. An species diversa?

67. C. NOCTURNUM (Murray syst. veg. 190, nov. comment. Gott. 5, 44*), ramis viridi-fuscis teretibus flexuosis glabriusculis apice subpunctato-puberulis et interdum subbrunneis, foliis petiolatis ovatis vel ellipticis acuminatis acutis utrinque glabris, racemis quandoque umbellis axillaribus plus minusve longe pedunculatis folio dimidio brevioribus vel longioribus, calycibus bracteolatis. ♄ In Jamaicâ (Sloane, Dillen. etc. l. c.), in Hispaniolâ (Dubourg e L'Her. stirp. 1, p. 70 et in h. DC.). — Lam. (ex parte) ill. t. 112, f. 2. C. floribus pedunculatis H. Cliff. 491, Mill. dict. n. 1. C. spicatum Mill. dict. n. 4. C. scandens Thib. in h. DC. Chiococca, nocturna Jacq. Amer. 68, L. sp. 246. Jasminoides folio Pishanimis etc. Dill. Elth. 183, t. 153, f. 165. Jasminum laurinis foliis, etc. Sloane Jam. 169, hist. 2, p. 96, t. 204, f. 2. Syringa laurifolia, etc. Pluk. alm. 359, t. 64, f. 3, mala. Arbuscula 6-9-pedalis superne ramosa. Caulis fusco-griseus, rimosus, subsuberosus. Rami viridi-fusci, vel griseo-rufescentes. Folia subnitida, subtus pallida, venis primariis 5-7 utrinsecus obscuris gracilibus virescenti-fuscis, subtus vix prominulis, nervo medio prominente, basi rotundata vel in petiolum attenuata, integerrima, solitaria, adjecto petiolo 2$\frac{1}{4}$-3$\frac{1}{4}$ poll. longa, 9-14 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi, graciles, supra canaliculati, viridi-fusci. Gemmæ foliaceæ in foliorum inferiorum axillis. Racemi 1$\frac{1}{2}$-4-pollicares, nunc foliis dimidio breviores, nunc æquales, nunc longiores; breviores subumbellati, subquadriflori; longiores subpaniculati. Pedunculi $\frac{1}{2}$-2 poll. longi, interdum subnulli. Rachides interdum nullæ, plerumque 1-2-pollicares, filiformes, rectæ. Flores inferiores in racemis subpaniculatis sæpe remoti, 2-3 in quoque rachidum ramo, imi bracteati, bracteis viridibus pilosis petiolatis ovato-oblongis acuminatis, 3 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis, pedicellis viridibus 1$\frac{1}{2}$-4 lin. longis; flores supremi spicato-umbellati, breviter pedicellati vel subsessiles, uti in racemis brevibus spicato-umbellatis; omnes 9-10 lin. longi, sub calyce bracteolati, bracteolis 1-2$\frac{1}{2}$ lin. longis linearibus angustis apice subspathulatis viridibus. Calyx viridis, glaber, poculiformi-campanulatus, 1-1$\frac{1}{4}$ lin. longus, lin. latus, 5-nervius, 5-dentatus, dentibus parvis triangularibus acutis, margine albo-pubescentibus. Corolla infundibuliformi-obconica, 8$\frac{1}{2}$-9$\frac{1}{2}$ lin. longa, luteo-virescens, noctu odoratissima, calyce 5-6-plo longior; tubo 6$\frac{1}{2}$-7 lin. longo, (in sicco) costato-striato, obconico, basi gracili, ad faucem ampliato;

limbo 5-partito, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longo, laciniis lineari-oblongis, extus tabacinis, margine albidis, acutiusculis; genitalia subinclusa, corollæ tubi longitudine. Stamina 5; filamenta capillacea, albida, e quartâ parte superâ tubi libera et ibidem appendiculata, dente unico parvulo acuto. Ovarium parvulum, glabrum, subturbinatum, stipitatum? corollæ tubi basi adhærens. Stylus capillaceus, albidus, stamina vix superans. Stigma capitato-discoideum. Baccæ haud suppetunt in speciminibus nostris. Baccæ ovales, pisi minoris magnitudine, atro-cœruleæ, pulposæ. Semina (ex Sloane et Dill.) compressa, plura, in pulpâ nidulantia. (v. s. in h. DC. et Requien.)

β *pubescens*, ramis rectis fusco-badiis obsolete pubescentibus, foliis obsolete puberulo-punctulatis, petiolis obsolete pubescentibus, racemis longitudine foliorum bracteis foliosis instructis, pedunculis rachidibus calycibusque plus minus pubescentibus. ♄ In Maderâ cultum sub nomine *Bella sombra* (h. DC.). Folia viridia, subcartilaginea. Pedunculi rachidesque simplices, tomentosiusculo-pubescentes, pulverulenti, bracteas plures foliaceas, petiolatas, ovatas, ovato-oblongas, ovales, ovalo-oblongas oblongasve, acutas vel obtusas, ochraceo-pubescentes, 4-5 lin. longas, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. latas gerentes. Flores sessiles, solitarii vel aggregati apice rachidum, 7 lin. longi; limbo patulo. Calyx poculiformi-cylindricus, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longus, lin. diam., tomentoso-pubescens, basi et apice nigrescens, cæterum ochraceus, 5-dentatus, dentibus brevibus obtusiusculis. Corolla cum limbo 8-9 lin. longa; tubus gracilior, albido-virescens?, $6\frac{1}{2}$-7 lin. longus, glaber, costato-striatus; limbus 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis fusco-tabacinis 2-$2\frac{1}{4}$ lin. longis marginibus albidis membranaceis pubescentibus. Stamina 5, inclusa. Filamenta nuda, capillacea, albida, fere usque ad apicem tubo adhærentia. Antheræ lato-ovatæ, luteæ. Ovarium basi tubi corollæ inclusum et subadhærens subglobosum, basi glandulâ obconicâ circumdatum. Stylus albidus, filiformis, rectus erectusque, stamina vix superans. Stigma capitatum, bifidum. Baccæ ign. An species distincta? (v. s. in h. DC.)

68. C. Bella sombra, ramis flexuosis subtortis angulato-costatis sulcatis (in sicco) griseo-helvolis, foliis solitariis petiolatis lanceolato-oblongis in petiolum attenuatis vix acuminatis acutiusculis utrinque glabris, spicis vel umbellis axillaribus brevissime pedunculatis, floribus aggregatis subsessilibus, pedunculis rachidibus brevibus calycibusque hirsuto-tomentosis. ♄ Ex insulâ Maderæ in insulis Canariensibus cultum (h. DC.). Bella sombra in Maderâ. Ramus gracilis, angulato-costatus, costis irregulariter, curvatis, inferne floribus delapsis nudus, cicatricosus, cicatricibus in axillis pulvinorum gemmiferis. Folia integerrima, subundulata, membranacea, pallide viridia, subtus pallidiora, venis primariis gracilibus 9-12 utrinsecus nervoque albido subtus prominulis, adjecto petiolo $3\frac{3}{4}$-4-pollicaria, 14-17 lin. lata. Petioli graciles, 3-4 lin. longi, supra canaliculati et puberuli uti nervus medius. Pedunculi 1-2 lin. longi, articulati, multibracteati, hirsuto-tomentosi, griseo-ochracei uti bracteæ calycesque, uniflori, vel multiflori. Bracteæ $\frac{1}{4}$-1 lin. longæ, crassæ, ovali-oblongæ, 3-4 basi pedunculi sitæ, eum cingentes, unâ subulatâ, interdum sub calyce positâ. Flores corollæ limbo reflexo 7 lin. longi, sessiles, solitarii aut aggregati. Calyx poculiformi-tubulosus $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longus, $\frac{1}{4}$-1 lin. diam., laxus, 5-dentatus, dentibus brevibus latis triangularibus, acutis, marginibus albidis pubescentibus. Corolla noctu odora, limbo reflexo, $6\frac{1}{2}$-7 lin. longa, subhypocraterimorpha; tubus gracilis, tubulosus, apice vix in conum inversum dilatatus, albido-viridescens?, sulcato-costatus, $6\frac{1}{2}$-7 lin. longus, basi $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. diam., apice $1\frac{1}{4}$ lin. diam.; limbus 5-partitus, laciniæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, acutæ, $1\frac{1}{4}$-2 lin. longæ, $\frac{1}{2}$ lin. latæ, badiæ, reflexæ, marginibus membranaceis introflexis, intus pubescenti-tomentosis badiis. Genitalia inclusa. Stamina 5. Filamenta capillacea, albida, corollæ tubo usque ad tertiam quartam partem adnata, superne libera, partis liberæ basi puberula et dente obsoleto instructa. Ovarium ovato-globosum, glabrum, inferne glandulâ cupuliformi luteo-ochraceâ,

margine obsolete crenatâ involutum. Stylus capillaceus, albidus, stamina vix superans. Stigma viride, glandulosum, capitatum, sulcatum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

§ 2. *Corolla infra ovarium attenuata et stipitem stringens, circa ovarium et eum constringens globoso-conica, supra ovarium coarctata, dein e basi anguste tubulosâ sensim ampliata obconico-infundibuliformis, demum ad faucem paulo inflata, sub limbo et sub fauce constricta.*

* *Calyx campanulatus, cyathiformis, poculiformis, tubulosus, tubulosus medio coarctatus, urceolato-cylindricus, 5-nervius, semi-5-fidus, raro 5-fidus, sæpius 5-dentatus, dentibus interdum obsoletis, interdum 2-3 coadunatis et tunc calyx 2-3-fidus, raro 4-dentatus; sæpiuscule exceptis nervis subscariosus, glaber, pilosus, pulverulentus, tomentosus vel lanatus; post anthesin dilatatus, brevior et diam. majore. Corolla calyce 3-8-plo longior, extus glabra vel puberula, raro hirsuta, interdum intus basi villosa, limbus tubo 2-8-plo brevior, extus et intus viridi-fuscus, spadiceus, et rarius rubiginosus aut atro-purpureus, laciniis primum erectis dein patulis rarissime basi plicatis; tubus albo-virescens, flavus, rarius badio-rufescens, viridi-purpurascens, atro-purpurascensque, non sæpe albus vel purpureus. Filamenta albida aut luteola; edentula aut dentata; glabra aut pilosa, nunc ad emersus aut circa medium villoso-floccosa; nunc parte adnatâ sæpe incrassatâ puberula, nunc basi pilosula aut barbata; plerumque usque ad medium aut circa medium adnata, sed etiam usque ad* $\frac{2}{3}$-$\frac{1}{4}$ *et apicem; dentata, supra medium tubum aut ad emersus dente integro aut bilobo instructa.*

A. Filamenta edentula.

a. Flores sessiles, fasciculati aut brevissime spicati, axillares, foliis multo breviores; pedunculi rachidesque pubescentes vel stellato-tomentosi. Filamenta plerumque ex parte puberula aut villosa.

69. C. LYCIOIDES (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 208, nec Lichst), pilis brevibus setulosis tomentellum, foliis parvulis ovatis acuminulatis recurvis breviter petiolatis, floribus in pulvinulis axillaribus sessilibus fasciculatis 2-5, calyce campanulato 5-fido, laciniis lanceolato-subulatis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Sancti Pauli (Pohl). Ramuli stricti, in vetustioribus partibus cortice nigro-cinereo, in junioribus tomento sordide rufo tecti, pulvinulis semiglobosis in axillis foliorum instructi. Folia pollicem longa, 7 lin. lata, basi rotundata aut in petiolum 1-2 lin. longum nonnihil acuminata, apice modo obtuso, modo acuminatulo, in sicco læte lutescenti-viridia, supra glabrata, subtus pubescentiâ laxâ ad nervum venasque 3 utrinsecus densiore rufescente tecta, apicem versus paulo complicata. Bracteæ parvæ subulatæ, calyce breviores. Calyx pilosus, $1\frac{4}{3}$-2 lin. longus, laciniis subinæqualibus, erectiusculis, nervosis, ciliatis. Corollæ tubus 7-8 lin. longus, e basi usque ad medium et ultra æqualis, cylindricus, ab inde dilatatus, glaberrimus, ad faucem inflatus, sub limbo constrictus; limbus tertiam tubi partem longus, laciniis lanceolatis acutiusculis margine inflexis, pilosis. Stamina inclusa. Filamenta e $\frac{2}{3}$-$\frac{3}{4}$ tubi parte libera, parte liberâ glaberrima, parte inferâ tubo adnata ad medium tubi pilis basi in disculum coadunatis obsessa. Ovarium globosum, gibberibus tribus. Stylus apice tuberculatus. Stigma lato-capitatum.

70. C. SUBPULVERULENTUM (Mart. herb. fl. Bras. n. 243, in Beybl. z. Flora 1838, 21, 2, p. 65), ramulis longe virgatis simplicibus superne lineatis pilis ramosis pubescenti-subpulverulentis, foliis subdistichis breviter petiolatis membranaceis patentissimis lanceolatis acutis basi rotundatis, supra glabris reticulatis viridissimis, subtus pallidioribus stellato-pubescenti-pulverulentis, floribus sessilibus confertis spicato-racemosis axillaribus terminalibusque, pedunculis solitariis tomentosis, pedicellis nullis vel brevissimis. ♃ In Sebastianopolitanâ provinciâ (Luschnatt, Sellow.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras.

fasc. 6, p. 211*. Ramuli 2-3-pedales, teretes, inferne ochraceo-cinerei, læviusculi, superne et in partibus junioribus pilis ramosis brevibus sordide cinereo-fuscis obsiti. Folia ovato-lanceolata lanceolato-oblongave, acuminata, subcuspidata, venis primariis gracilibus 6-9 utrinsecus nervoque sordide griseis subtus leviter prominulis adjecto petiolo 5-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, summa 2-3-pollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli canaliculati, stellato-tomentelli, fusci, in foliis supremis 2-3 lin. longi, recti, cæteri inferiores 3-4 lin. longi, recurvati. Racemorum pedunculi erecto-patentes, stricti, 2-10 lin. longi, stellato-tomentelli, brunnei, bracteolæ lanceolatæ subsessiles subulatæ tomentellæ, modo flores æquantes (in racemis longioribus), modo calycem vix excedentes. Flores conferti, in racemis longioribus interrupte glomerati. Calyx cyathi-poculiformis, angulato-costatus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, lin. diam., tomentellus, corollæ tubo 5-6-plo brevior, 5-dentatus, dentibus triangularibus erectis acutis, ciliolatis. Corolla 9 lin. longa, luteo-virescens, tubo angusto, striato, glabro, 7 lin. longo, versus medium in faucem sub limbo nonnihil constrictam ampliato; limbo 5-partito, laciniis oblongo-linearibus acutis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis. Stamina glabra, e $\frac{2}{3}$ tubi parte superâ enata. Filamenta capillacea, nuda, brevia. Ovarium ellipticum, obtusum. Stylus capillaris, albidus, tubi longitudine, 7 lin. longus. Stigma parvulum, capitatum, subbilolum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC. ex h. Mart.)

71. C. OLIGANTHUM, ramis teretibus elongatis virgatis pubescenti-leprosis nitidis sordide vitellino-albidis, foliis breviter petiolatis ovatis acutis supra glabriusculis, subtus pallidis vix puberulis punctulatis nervis venisque pubescenbus, racemis axillaribus simplicibus spicatis vel ramosis, ramis spicatis. ♄ In Guianâ Gallicâ (Leprieur, n. 250 in h. DC.). Rami glandulis punctiformibus destituti aut raris et minutissimis. Folia ovata, ovato-lanceolatave, basi rotundata, integra vel subrepanda, interdum acuminata, obiter reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominulis, fuscis, hirsutis, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi, griseo-brunnei, pubescenti-tomentosi, supra anguste canaliculati. Racemi spicati, axillares, solitarii, quandoque gemini, subpollicares, floriferi petiolis longiores, fructiferi subæquales. Pedunculi rachidesque 3-4 lin. longi, tomentoso-hirsuti, fulvi; rachides simplices spicatæ vel ramosæ. Flores subsessiles vel breviter pedicellati, 7 lin. longi, plures abortivi, pedicelli subteretes, subvillosi, vix $\frac{1}{2}$ lin. longi, bracteâ minutâ villosâ amplexicauli acutâ? suffulti. Calyx poculiformi-ellipticus, medium versus coarctatus, lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. diam., viridis, puberulus, trifidus, laciniis 2 bidentatis, dentibus acutis parvis erectis tomentoso-albidis, tertiâ simplici apice acutâ tomentoso-albidâ; interdum sub-5-fidus laciniis dentiformibus acutis margine albo-tomentosis; post anthesin dilatatus, brevior, subcampanulatus, limbo ampliato 3-fido, interdum 4-5-fido, laciniis acutis vel erosis. Corolla cum limbo erecta, 7 lin. longa, luteo-viridis; tubus cylindricus, superne sensim dilatatus, apice in cyathum ampliatus, subnitidus, obsolete puberulus, 5-6 lin. longus; limbus primum erectus, dein reflexus, 5-partitus, laciniis lineari-acuminatissimis, acutis, extus rubiginosis, margine introflexis tomentosiusculis, $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Stamina 5, inclusa. Filamenta capillacea, edentula, albida, e medio tubi inserta, inferne tubo adhærentia, superne libera. Antheræ subrotundo-ovales. Ovarium glaberrimum, gracile, oblongo-ellipticum, substipitatum, corollæ tubi basi adhærens, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longum. Stylus capillaceus, erectus, rectusque, albus, tubi longitudine. Stigma capitato-discoideum, antheras paulo superans. Baccæ oblongo-ellipticæ, subapiculatæ, in sicco $2\frac{1}{2}$ lin. longæ, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lin. diam., rugosulæ, rufescentes, biloculares, loculo uno abortivo aspermo, altero seminis unici repleto. Semen ellipticum, rufum, rugoso-subscrobiculatum; albumen magnum, crassum, siccum subcorneum. Embryo centralis, cylindricus, albidus. (v. s. in h. DC.)

β *latifolium*, ramis subfuscis griseo-punctatis, foliis breviter petiolatis ovalibus latioribus non punctulatis subcuspidatis acutis, cuspide sæpe torto ra-

cemis sæpe geminis e basi ramosis floribus numerosioribus. ♄ Circa Cayennam. Folia adjecto petiolo 3½-4½-pollicaria, 1½-2 poll. lata, venis primariis 7-8 utrinsecus gracilibus, medio in petiolum paulo attenuatis, interdum inæqualibus. Petioli 3-5 lin. longi. Baccæ lato-ellipticæ, calyce aucto 4-5-fido suffultæ, 2½-3 lin. longæ, 2 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

72. C. ALBO-PUNCTATUM, ramis teretibus virgatis hinc inde albo-punctatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, supra minutissime papillosis obsolete puberulis, subtus pallidis rugosiusculis, nervis venisque utrinque imprimis subtus subhirsutis, racemis axillaribus subspicatis petiolis vix longioribus vel æqualibus. ♄ In Peruviâ? (Pœpp. n. 2979 in h. DC.) Rami sordide cinereo-fusci, subtomentosi, leprosi, pilis brevissimis creberrimis basi subglabrati, punctis albis lineari-ellipticis angustissimis prominentibus conspersi. Folia integra, venis primariis 6-7 utrinsecus arcuatis, obiter reticulato-venosa, basi rotundata, sæpe inæqualia, subtus punctulis (sub lente) niveis minutis conspersa, adjecto petiolo 4-4½ poll. longa 1½-1¾ poll. lata. Petioli graciles, 5-6 lin. longi, tomentoso-subleprosi, brunnei, supra canaliculati. Racemi 6-7 lin. longi. Pedunculi 3-4 lin. longi, teretes, tomentoso-leprosi, sordide griseo-brunnei, uti rachidum rami 1½-2 lin. longi spicati et pedicelli brevissimi, subnulli. Alabastra 5 lin. longa, apice clavata, acuta. Calyx parvus, 1¼ lin. longus, ½ lin. diam., subcyathiformi-ovalis, pilosiusculus, 5-dentatus, dentibus erectis brevissimis apiculiformibus, marginibus tomentosiusculis albidis, bilabiatus, labio uno tridentato, altero bidentato, in quoque labio dentibus convergentibus approximatis. Corolla 6-6½ lin. longa, glabra, luteo-virescens?, tubo basi super ovarium constricto, cylindrico, superne sensim dilatato, apice in cyathum ampliato, 4½-5 lin. longo, limbo 5-partito laciniis oblongo-linearibus acuminatis acutis, 1½-2 lin. longis, margine pilosiusculis induplicatis in æstivatione. Stamina 5, inclusa, faucem attingentia; filamenta capillacea, edentula, brevia, 1½-2 lin. longa, e tubi corollæ quartâ parte superâ orta. Antheræ aurantiacæ, biloculares, rotundatæ, in recessibus corollæ faucis collocatæ. Ovarium oblongo-ellipticum, glabrum. Stylus filiformis, erectus rectusque, tubi corollæ longitudine. Stigma obscure viride, capitatum, subbilobum, antheras vix superans. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

73. C. PRIEUREI, ramis teretibus punctato-hirsutis subpulverulentis, foliis petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis acuminatis acutis basi subrotundatis, supra punctato-puberulis, subtus sordide albidis leviter tomentoso-hirsutis, racemis subcorymbosis axillaribus solitariis geminis ternisve brevibus multifloris, pedunculis hirsutis, floribus subsessilibus. ♄ In Guianâ Gallicâ (Le Prieur in h. DC.). Rami griseo-fulvi, minute punctato-puberuli, superne subtomentosi, ochraceo-ferruginei. Folia integerrima, interdum subrepanda, subtus albido-ferruginea, dein sordide albida, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et tomentoso-hirsutis, adjecto petiolo 3-4½-pollicaria, 1½-2½ poll. lata, basi sæpe inæqualia, rotundata, medio subdecurrentia. Petioli 4-6 lin. longi, tomentoso-hirsuti, ochraceo-ferruginei. Pedunculi rachidesque solitarii, bini ternive, 3-6 lin. longi, valde tomentoso-hirsuti, ochraceo-fusci, laterales virides tenuiores. Flores numerosi, 7-8 lin. longi, congesti; quisque bracteâ oblongo-lanceolatâ, utrinque attenuatâ, acutâ, 3-4 lin. longâ, hirsuto-tomentosâ calycem superante vel æquante suffultus. Calyx subpoculiformis, 1½ lin. longus, apice lin. latus, basi attenuatus, puberulus, viridis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus uninerviis latis cuspidatis subreflexis. Corolla flavo-viridis, 6-7 lin. longa, tubo cylindrico superne sensim ampliato, apice dilatato; limbo 5-partito, laciniis lineari-oblongis acuminatis acutis reflexis margine puberulis? 2 lin. longis. Stamina 5, inclusa, faucem attingentia. Filamenta e medio tubi libera, edentula, basin versus pilosula. Antheræ stigmaque non suppetunt. Ovarium turbinatum, parvum, glaberrimum, album. Stylus cylindricus, rectus erectusque, tubi longitudine. Baccæ haud suppetunt. C. hirto et latifolio proximum sed a primâ specie differre videtur: filamentis edentulis; et a posteriore: ramis inferne fistulosis, superne hirsuto-tomentosis, ochraceo-ferrugineis, nec

pulverulento-villosis, griseis; foliis brevioribus angustioribusque, supra punctato-puberulis, subtus sordide albidis, tomentoso-hirsutis, nec supra glabris subtus pubescenti-villosis; floribus numerosioribus; pedunculis longioribus, tomentoso-hirsutis, nec pulverulento-subvillosis; corollæ tubo duplo breviore; filamentis longioribus. (v. s. in h. DC.)

74. C. LATIFOLIUM (Lam. illust. 2, p. 5, n. 2275), ramis superne pulverulento-villosis inferne glabriusculis, foliis petiolatis ellipticis subtus pulverulento-subvillosis, racemis axillaribus brevissimis. ♄ In insulâ Trinitatis. — Ryan e Vahl. eclog. 1, p. 25*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 553*. Rami elongati, alterni, teretes, grisei, punctati. Folia petiolata, 5-6-pollicaria, 3 fere poll. lata, interdum basi subovata, integerrima, acuta, tenera, nervosa, subevenia, supra glabra, subtus leviter pulverulento-villosa præsertim in costâ et nervis. Petioli sesquipollicares, pulverulento-villosi, non auriculati. Racemi axillares, inferne terni, superne gemini, apicem versus solitarii, 5-8-flori. Pedunculi communes petiolo duplo breviores uti pedicelli pulverulento-subvillosi, pedicellis brevissimis. Calyx brevissimus, pulverulentus, 5-dentatus. Corollæ tubus pollicaris, filiformis, sursum sensim incrassatus, limbi laciniæ lanceolatæ acutæ. Filamenta faucem versus tubi brevissima, edentula. Antheræ globosæ. Ovarium subglobosum. Stylus capillaris, longitudine tubi corollæ. Stigma capitatum. Bacca oblonga, bilocularis. Semina 2 in singulo loculo. — A C. hirto Swartz videtur differre foliis nec subcordatis, nec subtus hirtis.

75. C. CHLORANTHUM, ramis virgatis gracilibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis ellipticisve basi subrotundatis aut subovatis apice acuminatis acutis supra viridibus obsolete puberulis, subtus pallidis pubescentibus præsertim in nervo venisque, racemis axillaribus subternis petiolis longioribus, corollæ tubo obconico. ♄ In ins. Trinitatis (Sieber n. 143 in h. DC. et Requien). C. latifolium Sieber n. 143, in h. Requien. A C. latifolio differre videtur: foliis minoribus? angustioribusque, supra obsolete puberulis nec glabris, venosis nec subeveniis; petiolis dimidio brevioribus; racemis omnibus subternis, multifloris, nec inferne ternis superne geminis, apicem versus solitariis; corollæ tubo obconico 7 lin. longo, nec filiformi pollicari sursum sensim incrassato. Rami teretes, inferne punctati, grisei, dein subpulverulenti, superne tomentoso-leprosi, griseo-brunnei. Folia magnitudine diversa, majora adjecto petiolo 5½-pollicaria, 2½-2½ poll. lata, minora adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 9-14 lin. lata, venis primariis ramosis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominulis pubescentibus viridi-brunneis, integerrima, interdum subrepanda vel undulata. Petioli teretes, supra canaliculati, pubescenti-tomentosi, griseo-brunnei, sæpe curvati, 4-9 lin. longi. Racemi spicati, terni; majore centrali, 1½ poll. longo, 10-12 floro, 2 lateralibus 6-7-floris. Pedunculi rachidesque tomentosi brunnei, floribus delapsis cicatricosi. Flores 10 lin. longi. Calyx parvus, ½ lin. longus, ½ lin. diam., cyathiformi-campanulatus, pubescens, viridi-subfuscus, infra medium subcoarctatus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus ante anthesin erectis convergentibus dein patulis vel recurvis acutis margine albidis. Corolla viridi-luteola; tubus obconicus, 7 lin. longus, super ovarium coarctatus, glaber, striatus, limbus in æstivatione induplicativus, conicus 2½-3½ lin. longus, laciniis lineari-triangularibus acuminatis acutis, extus viridi-rufo-brunneis, marginibus introflexis tomentosiusculis, sordide albidis. Stamina inclusa, tubi apicem attingentia. Filamenta capillacea, albo-viridescentia, e quartâ tubi parte supra libera. Antheræ subellipticæ, parvæ, obscure rubro-aurantiacæ. Ovarium glabrum, globoso-turbinatum, parvulum, corollæ tubi basi adhærens? Stylus capillaceus, albidus, rectus erectusque, staminibus vix brevior. Stigma capitato-discoideum, luteo-viride. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Requien.)

76. C. TINCTORIUM (Jacq. hort. Schœnb. 3, p. 45, t. 332*), glabrum, caulibus erectis ramosis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis integerrimis acutis nitidis, floribus breviter pedicellatis, corollæ limbi laciniis lanceolatis acutis. ♄ Circa Caracas (Jacq. l. c.). Arbuscula 4-pedalis, caule tereti. Folia parum fœtida, subcoriacea, circiter 3-pollicaria, ½ poll. lata, petiolo 4-6 lin. Flores parum die

et noctu odori. Calyx sub-5-fidus, lobis acuminatis. Corolla alba, tubo 5 lin. longo, ad faucem parum dilatato, limbi laciniis 5-6, lanceolatis, primum patentissimis. Filamenta fere tota tubo adnata edentula, faucem non superantia. Antheræ oblongæ. Baccæ atro-violaceæ, rotundatæ, pisi magnitudine.

77. C. MATHEWSII, ramis glabris fusco-nigrescentibus siccis rugosis teretibus vel compressis sulcatis glandulosis, foliis petiolatis oblongis vel lineari-oblongis basi inæqualibus et oblique acutis apice acuminatis subcuspidatis, acutiusculis, venis primariis numerosis parallelis margine subrevolutis utrinque glabris supra obscure viridibus subtus pallidis, racemis corymbosis axillaribus subgeminis multifloris. ♄ In Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews in h. Moric. et Boiss.). C. racemoso affine. Differre videtur : foliis longioribus angustioribusque, oblongis vel lineari-oblongis, nec ovato-lanceolatis; venis primariis numerosioribus; petiolis longioribus; racemis corymbosis, multifloris. Rami longi, inferne crassi, sulco latissimo glanduloso uno latere excavati. Folia integra subrepandave, venis primariis 32-34 utrinsecus parallelis scalaribus cum venis minoribus brevioribusque sæpe alternis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 14-15 lin. lata. Petioli graciles, nigrescentes, 7-10 lin. longi. Pedunculi rachides bracteæque tomento pulverulento albo tecti. Racemi spicato-corymbosi, gemini ternive, interdum solitarii. Flores sessiles, $7\frac{1}{2}$-8 lin. longi, bracteati. Bracteæ lineares, vix $\frac{1}{4}$ lin. latæ, 2-4 lin. longæ, acutæ, subrevolutæ. Calyx parvus, poculiformi-tubulosus, glaber, spadiceo-brunneus, $1\frac{1}{4}$ lin. longus, $\frac{3}{4}$ lin. latus, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis cum sinubus rotundatis ciliato-pubescentibus albidis. Corolla 7-$7\frac{1}{4}$ lin. longa; tubus basi gracilis, subcylindricus, infra medium paulo coarctatus, dein sensim ampliatus, infundibuliformis, ad faucem paulo ventricosus, sub limbo constrictus, luteolo-purpurascens, 6-$6\frac{1}{4}$ lin. longus; limbus 5-partitus, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longus, laciniis ovatis acutis submucronatis $\frac{3}{4}$ lin. latis, extus glabris spadiceis marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta usque ad faucem tubo adnata, elevata, edentula, apice vix libera, ultra medium pilosula. Antheræ rotundato-ellipticæ, subbadiæ. Ovarium globoso-cylindricum, glabrum, basi turbinatum, substipitatum corollæ basi ruptæ involutum. Stylus filiformis, stamina superans, albidus, apice aquoso-purpurascens. Stigma atro-viride, capitato-discoideum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

78. C. CLAUSSENI, ramis glabris teretibus striatis ramulis consimilibus fusco-griseis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis breviter cuspidatis utrinque glaberrimis supra viridibus subtus pallidis subnitidis reticulato-venosis integris undulatis minute subbullatis, racemis axillaribus brevibus paucifloris, pedunculis rachidibus bracteisque pulverulento-tomentosis, calycibus poculiformibus gracilibus, 5-nerviis 5-dentatis, corollis gracilibus obconicis. ♄ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Claussen in h. Mus. Paris. n. 446 et in herb. Boiss. ubi schedula amissa). Arbor (Claussen). Rami sordide cinnamomeo-grisei. Folia venis primariis obliquis 10 utrinsecus nervoque sæpe bullatis subtus prominentibus, adjecto petiolo 5-7-pollicaria $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Racemi 7-9 lin. longi, 4-6-flori. Flores 8-$8\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx cyathi-poculiformis, 5-nervius, $1\frac{1}{4}$ lin. longus, ore $\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-dentatus, dentibus triangularibus plicato-angulatis, acutis, margine ciliato-tomentosis, albidis. Corolla badio-nigrescens?, 8 lin. longa; tubus $6\frac{1}{2}$-$6\frac{3}{4}$ lin. longus, basi gracilis, subcylindricus, dein obconicus, sub limbo constrictus; limbus $1\frac{3}{4}$-2 lin. longus, laciniis oblongo-triangularibus acuminatis acutis, marginibus introflexis tomentosis. Filamenta albida ad duas tertias partes inferas tubi adnata et incrassata, superne libera, apice subulata et recurva; infra partem liberam pilosula, pilis albidis. Antheræ cernuæ, suborbiculares, sordide aurantiacæ. Ovarium turbinatum, glabrum. Stylus capillaceus, stamina superans, albidus, purpureo tinctus, apice subincrassatus, verruculosus. Stigma atro-viride, capitatum, bifidum, parvum. Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss. et Mus. Paris.)

79. C. NEMANTHUM, ramis glabris flexuosis rugosulis sordide griseo-ochraceis ramulosis, foliis petiolatis lanceolatis oblongo-lanceolatisve acuminatis acu-

tiusculis quandoque cuspidatis vel emarginatis integris subcoriaceis utrinque glaberrimis subtus pallidis, racemis brevissimis paucifloris, rachidibus hirsuto-tomentosis nigrescentibus, floribus sessilibus, corollæ tubo filiformi. ♄ In Brasiliâ? (Claussen). Rami inferne foliis denudati, cicatricosi. Ramuli ramis consimiles sed graciliores et ramorum approximati. Folia lævia, venis primariis 5-6 utrinsecus gracilibus nervoque subtus prominulis, obsolete-reticulato-venosa, venis secundariis reticulatis subimmersis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 1¼-2½ poll. lata. Petioli crassi, duri, rugosi, nigricantes, supra canaliculati vel obliterati, 2-3 lin. longi, glaberrimi. Corymbi pauci (3-4)-flori in axillis cicatricum foliorum delapsorum. Rachides pulverulento-tomentosæ, rufo-nigrescentes. Flores 6¾-7 lin. longi. Calyx glaber, brunneus, cyathi-poculiformis, 5-nervius, sub-5-angulus, nervis elevatis fusco-nigrescentibus, 5-dentatus, dentibus acutis subciliatis apice floccoso-tomentosis. Corollæ tubus 5-5½ lin. longus, basi attenuatus, ovarium stipitatum arcte adhærens, super ovarium paulo coarctatus et dein longe obconico-infundibuliformis, basi ⅓ lin. diam., sub fauce ¾-1 lin. diam., ad faucem sub limbo constrictam paulo inflatus, glaber, viridi-lutescens? aut viridi purpurascens?; limbus 5-partitus, 1½ lin. longus, laciniis oblongo-triangularibus acuminatis acutiusculis extus glabris? spadiceis marginibus introflexis pubescentibus ochroleucis, primum erectis dein patentibus reflexisve, apice circinnatis. Filamenta fere usque ad medium tubo adnata, superne libera, capillacea, luteola? purpureo vix tincta?, infra emersum villis floccosis instructa. Stylus rectus erectusque, stamina superans, filiformis, albidus?, basi et apice subpurpureo-tinctus?, apice incrassatus, minute verruculosus. Stigma capitatum, glandulosum, subhemisphæricum. Bacca desideratur. (v. s. in h. Boiss.)

80. C. POTALIÆFOLIUM, caule vel ramo curvato scandente? sarmentoso?, foliis solitariis petiolatis obovato-lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis subcuneatis membranaceis integris reticulato-venosis utrinque glabris subtus vix pallidioribus, spicis axillaribus paucifloris brevibus petiolos paulo superantibus. ♄ In Colombiâ (Moritz, n. 824 in h. DC.). Frutex sarmentosus? Caules vel rami curvati, lignosi, glaberrimi, lucidi, inferne plumbei, superne helvoli, rugosi, sulcato-costati, glandulis ellipticis pallidioribus, sæpe medio fissis et hysterimorphis conspersi. Folia patentia vel dependentia, venis primariis 7-8 utrinsecus gracilibus nervoque viridibus, subtus prominentibus, adjecto petiolo 7-9½-pollicaria, 2¼-3½ poll. lata, apice (desiccatione?) sæpe erosa, marcida et vitiata. Petioli subdepressi, supra vix canaliculati, subplani, dorso subrotundati, rufescentes, vel rufo-nigrescentes, superne paulo marginati, 6-8 lin. longi, sæpe bullato-strumosi, glaberrimi. Spicæ breves, pollicares, trifloræ. Pedunculi rachidesque bracteolatæ 2-3 lin. longi, uti bracteolæ pilis stellatis brevibus densissimis tomentoso-leprosi rufescentes. Bracteolæ lineares obtusiusculæ, angustæ, vix 1-2 lin. longæ, inferiores circinales in axillis nudæ; superiores subrectæ, floriferæ. Flores subsessiles, subterminales, 8-9 lin. longi, basi bracteolati. Calyx poculiformi-tubulosus, 1½ lin. longus ½-¾ lin. diam., laxus, aureo-rufescens, hinc inde fusco tinctus, rugoso-bullatus, subleprosus, 5-dentatus, dentibus acutis sinubusque latissimis arcuatis ciliatis albidis. Corolla 7¾-8½ lin. longa, tubus 7 lin. longus, basi gracillimus, subcylindricus, dein sensim ampliatus, obconicus, ad faucem subglobosus, sub limbo vix coarctatus, glaberrimus, luteolus, substriatus; limbus 5-partitus, laciniis angustis lineari-triangularibus acuminatis acutis extus glabris spadiceis 1½ lin. longis marginibus introflexis tomentosis. Filamenta usque ad ⅔ partem tubi adnata, elevata, medium versus tumida, villosa, infra puberula, superne libera glabra, albida, capillacea, apice subuncinata, antherifera. Antheræ parvæ, ellipticæ. Ovarium globoso-ellipticum, glabrum, parte inferâ corollæ arcte adhærens, e basi involutum. Stylus rectus erectusque, albidus, capillaceus, apice subincrassatus et minutissime rufo-verruculosus. Stigma aquoso-olivaceum, capitatum, subbifidum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

81. C. MEGALOPHYLLUM, ramis glabris rigidis teretibus glandulosis sordide vi-

ridi-griseo-fuscis, foliis petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis subcuspidatis obtusiusculis basi subinæqualibus acutis vel rotundatis supra viridibus venoso-reticulatis subtus pallidis nervosis utrinque glabris integris subrepando-undulatisve, racemis brevibus solitariis vel pluribus axillaribus, pedunculis pedicellisque pubescenti-tomentosis. ♄ In Guadalupâ (h. DC.), in Trinitate (Sieber, n. 176 in h. DC.). Rami glandulis seu lenticellis minutis ellipticis sordide albidis hinc inde conspersi. Folia adjecto petiolo 7-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, venis primariis plerumque 7-8 interdum 10 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli 4-5 lin. longi, supra canaliculati, sæpe margine grosse dentati, strumoso-rugosi. Pedunculi cum rachidibus 4-9 lin. longi. Pedicelli circiter lin. longi, apice in disculo explanati, cum calyce articulati, bracteis subulatis pubescentibus 1-2 lin. longis suffulti. Flores 7-9 lin. longi. Calyx subcampanulatus, glaber, lin. longus, $\frac{3}{4}$-1 lin. latus, helvolo-rufescens, subscariosus, 4-5-dentatus, dentibus triangularibus latis acutis, apice et marginibus obsolete pubescentibus, reflexis. Corollæ tubus longe obconicus, e basi ad apicem sensim dilatatus, $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$ lin. longus, utrinque glaber, luteo-rufescens ?, striatus, gracilis; limbus 5-partitus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, acutissimis, 2 lin. longis, marginibus introflexis pubescentibus. Filamenta capillacea, albida, usque ad duas tertias partes inferas tubo adnata et subimmersa, superne libera, basi liberæ partis villosa, fasciculo villorum albidorum. Antheræ parvæ, suborbiculato-reniformes, sordide aurantiacæ. Ovarium subglobosum, breve stipitatum, disco cupuliformi submembranaceo integro? inferne obvolutum. Stylus rectus erectusque, filiformis, albidus, stamina æquans aut vix superans. Stigma capitatum, orbiculare, stylum exundans. Bacca immatura ?, ovato-globosa, sicca nigrescens, $2\frac{1}{2}$ lin. longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. diam., obsolete puberula, calyce aucto cyathiformi-campanulato brevi margine suberoso et albido suffulta. (v. s. in h. DC.)

82. C. LANCEOLATUM (Schott mss. in h. Vind. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 214, n. 17 *), glabrum, foliis subcoriaceis majusculis lanceolatis acuminatis basi acutis, floribus breviter pedicellatis in racemis brevissimis axillaribus, bracteolis lanceolatis minutis, calyce urceolato-tubuloso 5-dentato quintam tubi corollæ partem longo, filamentis ultra medium tubum affixis edentulis, basi parum barbatis. ♄ In Brasiliæ Serra d'Estrella. Ramuli validi, subvirgati, teretes, cortice alutaceo, cinereo aut sordide fusco, longitudinaliter ruguloso. Folia patentia, 7-pollicaria, 1-2 poll. lata, apice magis acuminata quam basi, hinc inde fere rotundata, lævigata, ætate subcoriacea, inter venas 6-8 utrinsecus planiuscula. Petioli validi, 1-9 lin. longi. Pedunculi patuli, 3-4 lin. longi, pulverulento-tomentosuli. Pedicelli $\frac{1}{2}$ lin. longi, e bracteolâ lineari lanceolatâ ad calycis dentes pertingente, sub calyce, ubi articulati, bracteolâ minore latiori lanceolatâ calycem æquante fulti. Calycis dentes triangulares, ciliati. Corollæ tubus uncialis, supra basin conicam constrictus, inde faucem versus sensim infundibuliformi-clavatus; limbi tertiam quartamve tubi partem longi, laciniæ margine tomentellæ. Stamina e $\frac{2}{3}$ tubi parte. Ovarium obovato-globosum; stylus ad faucem corollæ pertingens; stigma lato-capitatum. Bacca in calyce breviter pedicellato aut sessili cyathiformi-patellari obovato-elliptica.

β *rugulosum*, foliis supra reticulatis, floribus gracilibus. ♄ Ad Rio de Janeiro (Schott). C. rugulosum Schott mss. in herb. Vind. Venarum anastomosis in superiore foliorum paginâ dense reticulata, in sicco elevata parenchymate inter eam, ut videtur, bullato. Corollæ tubus 8 lin. longus clavatus. Cum C. racemoso Ruiz et Pav. hæc species maxime convenit sed differt: venis foliorum paucioribus, pedicellis brevioribus, baccis ellipticis.

83. C. GRANDISTIPULUM (Schott mss. in h. Vindob. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 214, n. 16 *), glabrum, foliis membranaceis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus cordato-ovatis dimidiatis, floribus pedicellatis in racemis bre-

vibus subramosis axillaribus, bracteis plerisque subfoliaceis, calyce urceolato-cylindrico 5-dentato, corollæ tubi septimam aut octavam partem metiente, filamentis ultra medium adfixis edentulis basi barbatis. ♄ Ad Rio de Janeiro (Martius, Pohl), in sylvis ad Macahe (Luschnatt). Rami validi, elongati, cortice viridi-fusco, demum nigrescente, verruculis pallidioribus. Folia patula, 8-9-pollicaria, 2½-3 poll. lata, venis primariis 6-10 utrinsecus patulis parum arcuatis, in sicco obscure glaucescentia. Petioli unciâ paulo longiores. Pedunculi erecto-patuli, subpollicares, ramis pedicellisque sub calyce articulatis patentissimis puberulis; bracteis ovato-lanceolatis ad pedicellorum articulos calyces parum superantibus. Calyx brevis sinubus inter dentes acutis, margine scaber. Corollæ tubus supra conicam basin nonnihil constrictus, tunc sensim incrassatus denique ad faucem sub limbo constrictam subinflatus, 7 lin. longus; limbi laciniæ glabriusculæ, quartam quintamve tubi partem longæ. Filamenta e ⅔-¾ tubi corollæ parte, ad insertionem barbata, reliquâ parte pariter ac tubus interne glaberrima. Ovarium globosum. Stylus apice paulo incrassatus, superne verruculosus. Stigma subgloboso-capitatum, parum crassum. Bacca in calyce cyathiformi acute dentato elliptica.

β *exstipulatum*, foliis brevius petiolatis, basi rotundatis, gemmarum foliis stipulæformibus nullis, calyce brevius dentato. ♄ In Brasiliæ provinciâ Bahiensi. Cortex ramorum pallidior, verrucis multis. Petioli vix 3 lin. longi. Venæ 3-4 utrinsecus, magis arcuatæ, rete venoso vix visibili.

84. C. FAUCHERI, ramis lignosis elongatis foliosis fusco-nigrescentibus teretibus glabratis superne herbaceis compressis fusco-viridibus obsolete puberulis, foliis petiolatis patentibus aut dependentibus oblongo-lanceolatis basi subrotundatis in petioli marginibus desinentibus apice attenuatis cuspidatis acutiusculis utrinque glaberrimis reticulato-venosis subtus pallidis, racemis axillaribus brevibus pauci (4-7)-floris, floribus sessilibus bracteolatis. ♄ ...., In hort. bot. Hisp. lectum? (Faucher in h. Boiss.). Folia integra subrepandave, margine revoluta, venis primariis 8-9 utrinsecus arcuatis nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 5-6½-pollicaria, 1½-2 poll. lata, a basi ad apicem ramorum decrescentia. Petioli nigrescentes, rugoso-hirtelli, supra canaliculati, 4-6 lin. longi, dorso rotundati. Racemi subpollicares. Pedunculi rachidesque angulati, sordide grisei, simplices, 1-7 lin. longi, pubescenti-tomentosi, flores spicatos sessiles 7-7¼ lin. longos gerentes. Calyx bracteolatus, poculiformi-subglobosus, pallidus, subscariosus, 5-nervius, fere pentagonus, laxus, ¾ lin. longus, ½ lin. ore diam., obsolete 5-dentatus, dentibus brevissimis margine tomentosiusculis albis, bilabiatus. Bracteolæ filiformes, subulatæ, pubescentes, albescentes, calycibus breviores vel subæquales. Corolla 6½-7 lin. longa; tubus sordide aquoso-purpureo tinctus?, 5½ lin. longus, parce puberulus, inferne cylindricus, gracilis, dein sensim dilatatus, infundibuliformi-obconicus, sub limbo paulo constrictus; limbus 5-partitus, 1¼-1½ lin. longus, laciniis ovato-triangularibus, longe acuminatis, acutis, extus badiis? puberulis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta subcapillacea, albida, tubo adnata, e basi ad duas tertias partes inferas; superne libera et glabra; loco egressûs villosa, inferne glabra, elevata. Antheræ parvæ, aurantiacæ, suborbiculares. Ovarium globoso-turbinatum, glabrum, basi attenuatum, parte inferâ corollæ arcte involutum. Stylus capillaceus, rectus erectusque, albidus, purpureo tinctus. Stigma capitatum crassum. Bacca rubro-nigrescens, puberula, ovato-elliptica, 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata, calyce aucto cyathiformi 5-dentato, dentibus acuminatissimis sinubus latissimis margine ciliatis albis suffulta. (v. s. in h. Boiss.)

85. C. SCHOTTII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 213, n. 14), glabrum, foliis magnis subcoriaceis oblongis aut oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, floribus sessilibus in spicis brevibus multifloris axillaribus, calyce cyathiformi-campanulato 5-dentato, nervis 5 elevatis, corollâ sub fauce constrictâ, filamentis circa medium tubum affixis edentulis basi barbatis. ♄ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro et Matto grosso. C. subsessile Vell. fl. Flum.

3, t. 8? Rami validi, elongati, cortice cinereo-fusco, verrucis pallidioribus. Folia plus minus patentia, 7-12-pollicaria, 3-4½ poll. lata, rarius 9-pollicaria, 2½ poll. lata, nervo valde elevato venisque prominulis 7-9-jugis, glaberrima, utrinque acuta aut acuminata, apice paulo magis quam basi, hinc inde apice cuspidata. Petioli validi, 6-9 lin. longi. Pedunculi erecto-patuli, in omnium foliorum fere axillis, unciâ plerumque breviores; floribus apicem versus congestis; rachi fusco-lanuginosâ. Calycis dentes breves sinusque acutiusculi, ciliolati, nervi elevati in apicibus dentium evanidi. Corollæ tubus supra basin intus villosam constrictus, dein sensim clavato-dilatatus; limbi laciniæ ovato-lanceolatæ, acutæ, margine valde inflexæ, quartam tubi partem longæ, extus villosulæ. Ovarium globosum; stylus stigma versus paulo incrassatus et sub lente verruculosus; stigma valde dilatatum, supra planum (aut concavum?). Bacca in calyce cyathiformi-elliptica. Semina bina-terna, magna, oblonga, obliqua.

86. C. SESSILIFLORUM (Schott, mss. in herb. Vind. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 213, n. 15 *), glabrum, foliis magnis submembranaceis oblongis utrinque acutis, floribus sessilibus in fasciculis vix pedunculatis axillaribus, calyce brevissime tubuloso et sinuato-dentato lævi, corollæ tubo cylindrico ad faucem tandem infundibuliformi-dilatato, filamentis circa medium tubum affixis edentulis basi villosis. ♄ Ad Rio de Janeiro (Schott l. c.). Rami validi, subtorulosi, cortice cinereo-nigrescente. Folia modo erecta, modo pendula, 8-pollicaria, 3½ poll. lata, basi non raro magis attenuata quam apice; venis primariis 5-7 utrinsecus. Petioli validi, unciales, in sicco colore valde obscuro. Flores in fasciculis parum numerosi. Calyx margine ciliatus, sinubus inter dentes lævissimis, 1¾ lin. longus. Corollæ tubus basi vix constrictus, extus glaber, uncialis, usque ad ⅓ cylindricus, ab inde ad faucem valde dilatatus; faux sub limbo non constricta; limbi brevis reflexi laciniæ ovatæ obtusæ glabriusculæ planæ. Filamenta parum supra medium tubum libera. A C. Schottii differt: foliis minus acuminatis, membranaceis, florum fasciculis sessilibus; calyce breviore, brevius dentato; corollæ tubo nec basi nec sub limbo constricto; fauce valde dilatatâ; limbi brevioris laciniis obtusis.

87. C. SCHLECHTENDALII (Don gen. syst. 4, p. 482), glabrum, ramis simplicibus vel parce ramosis strictis, foliis ellipticis elliptico-lanceolatisve utrinque acuminatis, racemis axillaribus subspicatis brevibus, calyce glabro tubuloso-campanulato 5-dentato, dentibus brevibus obtusis margine dense ciliolulatis, corollis extus glabris tubuloso-infundibuliformibus calyce sexies longioribus, limbi laciniis reflexis triangularibus acutis, filamentis paulo ultra medium tubum liberis ibidemque villosis, corollæ tubo ad basin imam intus cingulo villoso notato. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn.).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 212. C. multiflorum Schlecht. Linn. 1832, vol. 7, p. 59 *, nec Rœm. et Schult. C. polyanthum Steud. mss. nom. ed. 2, 1, p. 337, e Walp. et Sendtn. Rami teretes, glabri, rugulosi, juniores olivaceo-fusci, adulti fuscescenti-cinerascentes, ex toto foliosi et floriferi. Folia patentia et subreflexa, utrinque sed apice productius acuminata, acuta, opaca, subtus pallidiora, margine subreflexa, nervo venisque primariis 8-10 utrinsecus subtus prominentibus, adjecto petiolo 3½-5-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli crassiusculi, 3-5 lin. longi. Gemmæ flocculoso-puberulæ, foliis stipulæformibus destitutæ. Racemi 6-8-flori, floribus subsessilibus apice rachidis magis confertis. Rachis ad summum 9-10 lin., quam plurimum 5-6 longa, flocculoso-puberula, pube sordide ferruginascente, e Schlecht. l. c. Pedunculi unciâ vix longiores, erecto-patuli, pubentes e Sendtn. l. c. Flores bracteolâ minutâ lineari (lanceolatâ Sendtn.), eodem modo flocculoso-puberulâ suffulti; pedicello brevissimo vix ullo insidentes, inferiores remotiores. Calyx tubulosus (Schlecht.), tubuloso-campanulatus (Sendtn.), 1½ lin. longus, fuscus (Schlecht.), dentibus triangularibus, erectis, 5-nervius, nervis in apicibus dentium evanidis. Corolla 8 circiter lin. longa, tubuloso-infundibuliformis, tubo externe glabro vix semipollicari (Schlecht.) unciâ vix longiore (Sendtn.), e basi ad medium

sensim dilatato, ore vix constricto; limbi laciniis patentissimis vel reflexis 2 lin. longis longioribusque, ovatis, acutis, margine et extus tomentosis. Bacca ign.

88. C. ERIOCHITON (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 217, n. 21 *), glabrum calyce et bracteis exceptis, foliis membranaceis ovalibus acuminatis basi rotundatis aut acutis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus lanceolatis obtusis, floribus sessilibus interrupte glomeratis, in pedunculis folio brevioribus, bracteis flores æquantibus lanceolatis obtusis puberulis, calycis dense lanati ovato-truncati breviter dentati dentibus subtriangularibus erectis, limbi corollæ laciniis ovato-lanceolatis, staminibus ultra dimidium tubum affixis basi barbatis edentulis. ♄ In Brasiliâ australiori (Sellow). Ramus subvirgatus, teres, glaber, cortice olivaceo. Folia 4-pollicaria, 1½ poll. lata, glaberrima, in sicco viridia venis primariis plerumque 7 utrinsecus arcuatis. Gemmarum axillarium folia stipulæformia bina. Pedunculi erecto-patuli, 1½-pollicares, e medio bracteis sessilibus circiter 9 lin. longis patentibus distantibus ornati. Flores complures, fasciculati, in quâvis bracteâ, bracteolis minutis calycem æquantibus ovato-lanceolatis. Calyx pilis longis ramosis dense abductus. Corollæ tubus 5 lin. longus, clavato-cylindricus, parum dilatatus; laciniæ limbi longitudine calycis. Stamina e ⅗ corollæ tubo, ad insertionem villosula, inde in tubum lineis barbatis decurrentia. Stigma capitatum. Differt hæc species a C. Sendtneriano et varietate pubente C. lævigati gemmarum axillarium foliis primariis stipulæformibus bracteisque foliaceis lanceolatis obtusis, corollâ breviore. A C. bracteato ejusque varietatibus differt: foliis stipulæformibus angustioribus, calyce dense lanato, corollâ breviore.

89. C. MULTIFLORUM (Rœm. et Schult. syst. 4, p. 553, nec Schlecht.), ramulis? viridibus glabris lævissimis, foliis petiolatis submembranaceis ovato-lanceolatis acutis utrinque glabris læte viridibus, floribus axillaribus corymbosis numerosissimis. ♄ In..... Ab opt. Dufour Rœm. et Schult. acceperunt specimen sine nomine in horto Valentiæ cultum. Folia integerrima, 2-2½-pollicaria, pollic. lata, nervis subtus prominulis. Petioli 2-3 pollicares. Corymbi vix dimidiæ folii longitudinis. Pedunculus communis subpubescens; pedicelli capillares, glabri, bracteolâ sub calyce setaceâ. Calyx campanulatus, glabriusculus, dentibus satis profundis, acutis, vix lin. longus. Corolla infundibuliformis, tubo ½-pollicari, faucem versus sensim dilatato, virente, glaberrimo; limbi laciniæ 1½ lin. longæ, omnes erectæ, acutæ, subconniventes, extus dilute fuscæ. Antheræ subrotundæ. Stylus stamina et tubum non corollam excedens. Stigma capitato-incrassatum.

b. Ramuli axillares, foliati floriferique, vel racemi foliosi, axillares terminalesque, ut plurimum pedunculati, sæpiuscule paniculam magnam terminalem componentes; flores sæpe bracteati et bracteolati.

90. C. POLYANTHUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 6, p. 216, n. 20 * nec Steud.), glabrum, foliis membranaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, paniculâ ramosâ multiflorâ, floribus sessilibus in spicis axillaribus terminalibusque, calyce brevi ovato-cylindrico, corollæ tubo longo cylindrico versus faucem paulo constrictam ampliato, filamentis in superiore tubi parte liberis glabris edentulis, baccis globosis. ♄ Ad Vargem, prædium prov. Goyaz, Brasiliæ (Pohl). Cortex ramulorum demum alutaceus. Folia 4-pollicaria, 15 lin. lata, glaberrima, nervo venisque erecto-patulis, arcuatis, subtus flavescentibus. Petioli 3-4 lin. longi. Ramuli cum spicis floriferis axillaribus terminalibusque erecto-patentes, inferiores longiores, in paniculam consociati. Bracteæ raræ, in ramis spiciferis (in pedunculis floriferis nullæ), lanceolatæ, foliaceæ. Pedunculi patuli, pollicem raro superantes, floribus nonnullis ad basin remotis, apicem versus congestis, glabri. Calyx corollæ tubi partem metiens, lævigatus, dentibus brevibus acutiusculis margine scabris. Corollæ tubus 8-9 lin. longus, e basi usque ultra medium parum dilatatus, ab inde sensim adauctus, fauce nonnihil constrictus, extus et intus glaberrimus; limbus

quartam tubi partem longus, laciniis margine inflexo angusto parum pilosiusculis ovato-lanceolatis obtusiusculis. Staminum filamenta ad ⅕ tubi partem inserta, glaberrima, edentula. Ovarium globoso-5-lobum. Stylus superne parum exasperatus. Stigma capitatum. Bacca elliptico-globosa, circiter pentasperma, in calyce brevi patellari 5-crenato. Differt a C. lævigato: spicis crebrioribus, plurifloris; calyce breviore profundius dentato; staminibus in tubo corollæ superius insertis glaberrimis; baccis subglobosis in calyce breviori basilari. A C. Sendtneriano, spicis elongatis, corollæ tubo graciliore minus inflato, staminibus glabrioribus edentulis, altius insertis; baccâ subglobosâ. A C. suberoso Jacq. habitu et imprimis ramificationis et inflorescentiæ indole simillimo, differt staminibus edentulis.

91. C. LÆVIGATUM (Schlecht. Linn. 7, p. 58, 1832*, exclus. syn.), glabratum, valde ramosum, foliis membranaceis ellipticis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis petiolatis, racemis subspicatis axillaribus, floribus basi bracteatis interdum fasciculatis, calyce oblongo obconico vel oblongo-cylindrico subtruncato lævissime sinuato-dentato, corollâ tubuloso-infundibuliformi glabrâ calyce sexies longiore, limbi laciniis obtusis, filamentis supra medium tubum insertis edentulis basi pilosulis, baccis ovoideis. ♄ In Brasiliâ prope Rio de Janeiro (Sellow, Mart. Max. princ. Vid. com. Raben, Pohl, Gaudich.). — Mart. syst. mat. med. reg. Bras. p. 120, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 216. C. multiflorum Schott. mss. in herb. Vindob. (non Rœm. et Schult. nec Schlecht.) e Sendtn. l. c. C. axillare Vell. fl. flum. 3, t. 6 (e Sendtn. l. c.). Frutex 6-8-pedalis, ramis teretibus, patulis, vetustioribus testaceis aut cinereo-testaceis, verruculis minutis pallidioribus conspersis (Sendtn.?). In speciminibus nostris et Schlecht, rami simplices, vel parce ramosi, paululum flexuosi, teretes, glabri, punctulati. Folia oblongo-elliptica, subtus pallidiora, patentia, acumine obtusiusculo, interdum subtorto, glaberrima, integra, basi subinæqualia, acutiuscula, leviter reticulato-venosa, venis primariis gracilibus subarcuatis 6-9 (plerumque 7) utrinsecus, adjecto petiolo 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. Petioli graciles, canaliculati, 3-9 lin. longi, pallide virides. Gemmarum axillarium folia prima juniora, stipulas simulantia, interdum præsentia, glabra, sublanceolata. Racemi folio semper breviores, pauciflori. Pedunculi rachidesque modo brevissimi, modo pollicares, rarius bipollicares, glabri vel puberuli. Flores subsessiles, præsertim in apicibus racemorum 3-5, glomerati, sæpe quoque interrupte glomerati, bracteâ oblongâ acutâ, calycem non attingente, æquante vel superante, suffulti. Flores 7-8 lin. longi, ex Schlecht. pollicares. Calyx tubulosus, in anthesi subcampanulatus, post anthesin 1½ 2 lin. longus, ½ lin. diam., interdum medio coarctatus, subtruncatus, leviter denticulatus, glabriusculus vel puberulus; ore ciliolato-albido, imprimis post anthesin quando calyx subcampanulatus factus est. Corollæ tubus 9-10 lin. longus (Schlecht.), in specim. nostris 6-7 lin. longus, tubulosus, supra medium sensim ampliatus, sub limbo nonnihil constrictus, extus glaber, limbi laciniis 4-5 lin. longis ellipticis obtusis, extus rubiginosis, ad margines tomentosis, 2 lin. longis. Stamina inclusa. Antheræ parvulæ, subrotundæ, rubræ. Ovarium ovoideum glabrum. Stylus antheris paulo longior, apice paulo incrassatus. Stigma subexsertum, capitato-discoideum, subbilobum. Baccæ ovales, 3 lin. longæ, in specimine nostro 5 lin. longæ (Sendtn. l. c.), 1½ lin. diam., calyce subcampanulato subtruncato basi circumdatæ. Semina magna, lineari-oblonga, e Sendtn. l. c.

α *evolutum*, foliis majoribus longius petiolatis, racemis evolutis longius pedunculatis, pedunculis calycibusque glabris, calycibus ciliolatis. ♄ In Bras. prov. Sebastianopolitanâ. (Schlecht. Linn. p. 58 et Sendtn. l. c. p. 216. Guillemin, n. 18, in h. Moric.)

β *pauperculum*, foliis minoribus brevius petiolatis, racemis abbreviatis, floribus hinc in axillis interdum subsessilibus, pedunculis calycibusque glabris, calycibus ciliolatis. ♄ In prov. Sebastianopolitanâ (Schl. Gaudich. n. 509, in h. DC.)

γ *puberulum* (Sendtn. l. c.), foliis ellipticis maximis, pedunculis calycibusque pilis stellatis pulverulento-tomentosis. ♄ Circa Moritiba et Coarana in prov. Bahiensi (Blanch. n. 91 et n. 102, in h. DC., n. 1201, in h. Moric. et Boiss.); ad Ilheos (Blanch., n. 3030, in h. Moric.); in prov. Cearâ (Gardner, n. 1794, in herb. Boiss.). C. axillare fl. Flum. 3, t. 6 e Glocker, n. 84. in h. Boiss. Baccæ ovales, siccæ, rugosæ, olivaceo-griseæ, 3-4 lin. longæ, 2-2½ lin. diam., obtusæ, in herb. Boiss.

δ *collinum*, foliis angustioribus ovato-oblongis basi rotundatis, pedunculis calycibusque pilis stellatis pulverulento-tomentosis. ♄ In prov. Bahiæ collibus. (Salzm. n. 379, in h. DC.)

92. C. BRACTEATUM (Link et Otto Abbild. 1, p. 11, t. 6, e Schlecht. et Sendtn.), pilis ramosis tomentosulum, foliis membranaceis ovalibus oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis, supra scabris, subtus tomentosulis, gemmarum foliis stipulas simulantibus sessilibus oblique ovatis acutis, floribus sessilibus in spicis confertifloris longe pedunculatis folia subæquantibus, bracteis cunctis foliaceis flores subæquantibus, calyce ovato-cylindrico 5-dentato, corollæ limbi laciniis ovatis acutis margine inflexis, staminibus ultra medium tubum affixis edentulis glabris præter pilorum fasciculum ad insertionem. ♄ In sylvis cæduis Brasiliæ (Mart. Schott, Sellow, Gardn., n. 550, in h. Moric.).— Schlecht. Lin. 7, p. 64, Mart. syst. mat. med., p. 121, Hook. bot. mag., t. 2974, Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol., p. 217 (exclus. var.). C. stipulatum Vell. fl. Flum. 3, t. 5, e Sendtn. l. c. Rami elongati, validi. Folia patentia, modo 4-pollicaria, 2 poll. lata, modo 6-pollicaria 1½ poll. lata, apicem versus nonnihil undulata, venis sub-octojugis arcuatis. Petioli subunciales. Pedunculi 2-3-pollicares, patentes, ultra medium simplices, rarissime ad medium ramosi. Bracteæ subsessiles, viridihelvolæ, lanceolatæ, acuminatæ. Calyx modo glabratus, modo hirtus, nervis 5 elevatis, dentibus ovato-triangularibus ciliatis sinubusque acutis. Corolla pallide viridi-flava, tubo 9 lin. longo, clavato-cylindrico, ultra medium versus faucem constrictam dilatato, limbi laciniis ovatis margine inflexo, lanceolatis, 2½-3 lin. longis. Stamina e corollæ tubi ⅔ parte superâ orta. Filamenta edentula, ad insertionem pilosa, cæterum glabra. Stigma capitato-bilobum, compressum. Bacca globosa, in calyce urceolato, e Sendtn. (v. s. in h. Moric.)

93. C. AMICTUM (Schlecht. Linn. 7, 1832, p. 64*), glaberrimum, læve, ramulis teretibus, foliis lanceolatis utrinque acutis lucidulis petiolatis, racemis axillaribus subspicatis brevibus, bracteis foliosis magnis oblongis flore subdimidio brevioribus, filamentis tubi tertiâ superâ parte insertis edentulis insertione barbatis. ♄ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Sellow). C. bracteatum β amictum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 218. Rami juniores virides, adulti cortice cinerascenti-albido lævi induti. Folia utrinque concolora et lucidula, subtus nervo venisque primariis utrinsecus 8-10 prominentibus, margineque subrevoluto, maxima fere 5-pollicaria, 15-16 lin. lata, plerumque paulo minora. Petioli semipollicares. Gemmarum axillarium folia stipulæformia, parva, subreniformia. Rachis glabra, vix unquam pollicaris, floribus subsessilibus sessilibusve apicem versus confertis. Bracteæ sub quovis flore, ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ, sessiles, dimidiam tertiamve floris partem æquantes, lutescenti-virides. Calyx pallidus, 1½ lin. longus, tubulosus, dentibus acutis apice ciliolatis. Corolla pollicaris, tubo tubuloso sensim infundibuliformi, faucem versus leviter ampliato, circiter 9 lin. longo. Filamenta loco insertionis fasciculato-villosa, per totum decursum pilis brevibus reversis vestita. Baccæ haud suppetunt. Bracteis ad C. bracteatum accedit, sed glabritie omnium partium distinguendum. (Schlecht. l. c.)

β *Organense*, foliis ellipticis, gemmarum axillarium foliis nullis, bracteis majoribus corollæ fere longitudine. ♄ Circa Rio de Janeiro, in Serrâ Organensi (Miers, Vauth. 540, in h. DC.). Cestrum Organense Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 6, 1846, p. 158*, Illust. tab. 16. Pedunculi

2-3-pollicares. Bracteæ 6 lin. longæ, 4 lin. latæ, marginibus ciliatis. Corollæ tubus gracilis, apice in cyathum ampliatus, 9 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis ovatis acuminatis acutis patulis 2½-3 lin. longis. Stamina inclusa; antheræ rotundatæ, bilobæ et scabriusculæ. Ovarium breviter stipitatum, biloculare, placentis centralibus crassis. Stylus filiformis, glaber, corollæ tubi longitudine. Stigma capitatum, bilamellatum, subviscosum. Baccæ ovales, vix carnosæ. Semina 4, in quoque loculo, obovata, rotundata uno latere et facie inferâ angulata. Albumen tener, embryo contractus, erectus, albus; cotyledones parvæ planæ rotundatæ. (v. s.)

γ *longiflorum*, glaberrimum, stipulis spuriis vix ullis, spicis folia æquantibus, tubo corollino longissimo, calycis tubulosi dentes ovato-lanceolati, corollæ tubo 20 lin. longo, stamina e ⅚ tubi parte, lineis pilosis in tubum decurrentibus. ♄ Circa Rio de Janeiro. (Sellow, com. de Raben, n. 268 e Sendtn. l. c.)

δ *longifolium*, glaberrimum, spicis folia æquantibus, calycis dentibus brevissimis, foliis 8 poll. longis, 2 poll. latis, petiolo unciali, staminibus e ⅔ tubi corollini parte, nudiusculis.

ε *parviflorum*, glabrum, spicis folia dimidio brevioribus, floribus minoribus, calyce brevi. ♄ In Brasiliâ circa Antonio Moreira (Schott). C. Schottii Pohl mss. in h. Vindob. e Sendtn. l. c. Cortex ramulorum rubro-testaceus. Folia lanceolata. Bracteæ flores non raro superantes, lanceolatæ, acutiusculæ. Flores glomerati, versus summitatem pedunculi. Corollæ tubus unciâ vix longior. Stamina in lineas barbatas decurrentia. Sendtner transitus observavit inter has omnes formas. (v. s.)

94. C. CHLAMIDATUM, ramis luridis fuscis glabris virgatis teretibus, glandulis albidis longe ellipticis immersis aut vix prominulis notatis, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis subcuspidatis membranaceis tenuibus integris subtus pallidis petiolatis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus obovato-oblongis obtusiusculis, racemis longe pedunculatis subspicatis bracteatis inæqualibus, longioribus dimidium foliorum superantibus, solitariis binis ternisve, bracteis ovato-oblongis flores non æquantibus. ♄ In Brasiliâ, circa Bahiam (Lhotsky in h. DC.). C. bracteato simillimum, sed differre videtur: habitatione, ramis glabris foliisque utrinque glabris et lævibus, nec stellato-tomentosulis; spicis folio dimidio brevioribus. A C. bracteato et amicto differt etiam: calycibus enerviis tomentoso-hirsutis, dentibus brevibus obtusis, nec modo glabratis, modo hirtis, nervis 5 obovatis, dentibus ciliatis, filamentis glabris edentulis ⅓ corollæ tubo adnatis, nec ⅘ tubo adnatis et ad insertionem fasciculo pilorum notatis aut in lineas barbatas decurrentibus. Folia adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata, venis primariis gracilibus 7-8 utrinsecus nervoque subtus prominulis, sub lente tenuiter reticulato-ramosa. Petioli glabriusculi, 3-4 lin. longi. Pedunculi valde inæquales, glabrati pubescentes; longiores 2-2½ poll. longi, apice floriferi, floribus solitariis, geminis, ternis quaternisve in axillis bractearum; bracteis foliaceis viridibus pubescentibus vel glabratis, subsessilibus, 5-6 lin. longis, 1½-2 lin. latis, ½-¼ partem floris æquantibus. Flores 9-10 lin. longi, sessiles vel breviter pedicellati, bracteolati. Bracteolæ ovatæ, acuminatæ, acutæ, basi attenuatæ, sessiles, pubescentes, calyce modo multo vel dimidio minores, modo æquales aut longiores. Calyx cyathi-poculiformis, laxus, 1½ lin. longus, apice ¾ lin. diam., dense stellato-tomentosus, albido-ochraceus, 5-dentatus, dentibus brevibus latis obtusiusculis margine stellato-tomentosis. Corollæ alabastra clavata; tubus glaber, 6½-7 lin. longus, basi angustus, tubulosus, sensim paulo dilatatus, ad faucem infundibuliformis, limbo continuus viridi-lutescens? limbus 5-partitus, fusco-badius, laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis, marginibus introflexis, tomentosis albidisque uti apicibus. Filamenta nuda, capillacea usque ad ⅓ partem tubi adnata, superne libera. Antheræ globoso-ellipticæ, biloculares, in concavis faucis sinubus collocatæ. Ovarium subcylindricum, glabrum, apice umbilicatum, basi disco mem-

branaceo albido laxo subtruncato subcyathiformi amplexum. Stylus capillaceus, erectus rectusque, apicem versus longe incrassatus purpurascens : stigma bilamellatum? magnum, obscure viride? Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

95. C. PROPINQUUM (Martens et Gal. bull. de l'acad. de Brux. 12, 1, 147, en. syn. p. 19, n. 58), foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis nitidis glaberrimis, racemis compositis axillaribus pedunculatis folio sublongioribus, floribus sessilibus subaggregatis, filamentis edentulis. ♄ In sylvis et sepibus Mexici prope Xalapam. — Walp. rep. 6, p. 624. Affine C. tuberoso Jacq. a quo vix, nisi foliis latioribus brevius petiolatis, differt. Flores virides, noctu suaveolentes.

96. C. MOQUINIANUM, ramis teretibus pulverulento-tomentosis fusco-brunneis, foliis ovato-ventricosis vel ovato-lanceolatis basi subrotundatis medio in petiolum vix desinentibus acuminatis subcuspidatis breviter petiolatis, racemis spicatis vel corymbosis axillaribus, floribus subsessilibus basi bracteolatis, calyce subcylindrico medio coarctato gracili constricto corollæ basin stringente 5-dentato. ♄ Circa Habanam (de la Ossa in h. DC.). Frutex elegans, amiciss. Moquin dicatus. Rami hinc inde denudati, superne subangulati, lineato-costati. Folia integra, membranacea, margine subrevoluta, utrinque glabra et sub lente verruculosa, exceptis venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque subtus prominulis et tomentosis rufo-brunneis, supra obsolete pubescenti-leprosis nigrescentibus; adjecto petiolo 3½-4½-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Petioli graciles, 4-5 lin. longi, sordide leprosi, nigri, supra anguste subcanaliculati. Pedunculi rachidesque graciles, pubescenti-tomentosi, brunnei, bracteolati, bracteolis sessilibus, lato-ovatis, acuminatis, acutissimis, subcuspidatis, glabris, purpureis, calyces uno latere tegentibus, 1½ lin. longis, ¾-1 lin. latis caducis. Flores graciles, 10-11 lin. longi, brevissime pedicellati, pedicellis ¼ lin. longis, crassis, cum calyce articulatis. Calyx angustus, ¾ lin. diam., poculiformi-tubulosus, medio coarctatus, super ovarium 1½ lin. longus, pubescenti-tomentosus, nigro-rufescens, 5-dentatus, dentibus ovato-oblongis acutiusculis. Corolla purpurea; tubus 7-8 lin. longus, inferne angustus, subcylindricus, sensim sensimque in infundibulum longum ampliatus, ad faucem magis dilatatus ventricosus, sub limbo coarctatus: limbus sub-5-partitus, atro-purpureus?, laciniis triangulari-linearibus acuminatis acutissimis, marginibus introflexis tomentosiusculis albidis, 2½ lin. longis. Filamenta capillacea, edentula, usque ad ⅔ tubi adhærentia, nuda, edentula, superne libera. Antheræ parvæ, subrotundo-ellipticæ, obscuro colore. Ovarium calycis basi constrictum et involutum. Stylus stamina vix superans, capillaceus, aquoso-purpurascens. Stigma capitatum, viride, subobcordatum, parvulum. Baccæ haud suppetunt. Flores plerique sejuncti et partim fracti (v. s. in h. DC.)

97. C. PSEUDO-QUINA (Mart. Beibl. z. Flora 1838, 21, 2 p. 66, syst. mat. med. veg. Bras. p. 40, pl. med. et ecom. Bras. ined. t. 9), glabrum, ramulosum, foliis membranaceis parvulis ovato-lanceolatis vel lanceolatis obtusiusculis acutisve basi acutis, floribus in racemis lateralibus foliosis, pedicellis sub flore articulatis, calyce campanulato corollâ 6-plo breviore 5-dentato, dentibus ovatis obtusiusculis, corollæ limbi laciniis attenuato-lanceolatis. ♄ In Brasiliæ provinciâ Rio Grande do Sul. — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 220*. Nom. Brasil. *Quina do mato* vel *Quina da terra*. Rami strictiusculi, crassitie pennæ corvinæ validioris, cortice cinereo (in sicco longitudinaliter rugoso). Ramuli floriferi, breviusculi, numerosi, laterales 1½ poll. longi. Folia utrinque acuta, 1½-2-pollicaria, 7-10 lin. lata, glaucescentia, venis parum elevatis 3-5-jugis. Pedicelli erecto-patuli, 4 lin. longi, strictiusculi, tenues, sub calyce articulati, 1-2-3-flori, axillares summi bracteati, racemosi. Calycis dentes breves, ovati, nervo validiore crassiusculo producto subapiculati, apice ciliolati. Corollæ tubus e tenuissimâ basi sensim sensimque dilatatus, ad faucem sub limbo nonnihil constrictam aliquantulum inflatus, 5-6 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis longiusculis, basi plicatis,

margine tomentosulis. Stamina medio tubi affixa, glabra, edentula. Stigma capitatum.

98. C. SELLOWIANUM (Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 219*), glabrum, foliis membranaceis parvis spathulato-lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis, floribus pedicellatis in corymbulis simplicibus ramulos foliosos axillares terminantibus, pedicellis basi articulatis, calyce subcampanulato acute dentato quartam tubi corollæ partem metiente, corollæ tubo infundibuliformi, laciniis limbi latis obtusis, filamentis infra medium tubum adnatis edentulis basi valde barbatis, stigmate capitato. ♃ In Bonariâ ad prædium Al Pabon (Sellow). Rami varie flexi, subtorulosi, cortice longitudinaliter rugoso, cinereo-ochraceo. Folia vix ultra 2 poll. longa, plerumque 1-1¾ poll. longa, 3-6 lin. lata, ovato-lanceolata, lanceolata, spathulata, spathulato-lanceolata, obovato-lanceolata, basin versus semper angustata aut acuminata, apice obtusa vel acutiuscula, venis parum conspicuis 3-4 utrinsecus. Petioli 1-2 lin. longi. Gemmarum axillarium folia stipulæformia nonnunquam minuta adsunt. Corymbus terminalis, in ramulo circiter pollicari folioso. Folia summa in bracteas lanceolatas transeuntia. Flores 6-10-ni aut paulo plures in ramulo. Pedicelli calyces æquantes, basi articulati, florum inferiorum duplo longiores, ad medium articulati. Calyx glaber, nervis 5 extus elevatis in dentes ovatos acuminatos margine ciliatos continuatis. Corollæ tubus unciâ paulo brevior, basi valde angustus; medium versus infundibuliformi-dilatatus, fauce non-nihil constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, in lacinias ovato-oblongas obtusas, extus margine tomentosas partitus, patentissimus. Filamenta paulo infra medium tubum libera, basi valde barbata, in lineas ad basin corollæ continuatas decurrentia, æqualia. Ovarium ovatum. Stylus apice scaber. Stigma lato-capitatum. — C. euanthi paulo affine, differt: foliis cunctis minoribus obtusioribus; ramulis floriferis rarioribus nec ex toto ramo; inflorescentiâ corymbosâ brevi, nec racemosâ elongatâ; pedicellis aliquantulum longioribus; calyce acutius dentato; corollâ breviore, basi angustissimâ, medium versus tubum valde dilatatâ; filamentis infra medium liberis, edentulis, basi valde barbatis.

99. C. HEDIUNDINUM, ramis teretibus erectis virgatis, ramulis foliatis floriferisque, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisque, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus obliquis cordatis deciduis, omnibus utrinque imprimis subtus obsolete puberulis integris subrepandisve, supra sub lente minutissime punctulatis, subtus vix pallidioribus, ramulis axillaribus cunctis racemis paniculatis laxis terminatis, corollâ glabriusculâ, tubo obconico. ♄ In Peruviæ versuris ruderatis et sepibus passim (Ruiz et Pav.). C. auriculatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 28, t. 155, f. a, excl. syn. C. auriculatum β? affine Pers. syn. 1, p. 230. C. Hediunda n. 48 in hort. Matr. lect. ex Faucher in h. Boiss. Frutex biorgyalis, fœtidissimus, glaber. Caulis erectus, inferne ramosissimus, fusco-cinereus, sæpe lividus. Rami apice fuscescentes, glabrati, vel obsolete puberuli. Folia basi subinæqualia, subrotundata, medio in petiolum attenuata, carinata, acuminata, acuta, juniora et pleraque ovato-lanceolata, seniora et suprema ovata, acuta, venis primariis gracillimis 7-10 utrinsecus, nervo solo subtus prominente, adjecto petiolo 2¼-4¼ poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli 3-5 lin. longi, submarginati. Ramuli in omnibus foliorum axillis, 2-5-pollicares, plerumque foliati, rarissime aphylli; parte supremâ floriferâ, racemosâ seu racemoso-paniculatâ, 1½-2-pollicari, laxâ, 8-10-florâ. Rachides pedicellique subfiliformes, glabriusculi. Pedicelli ½-3 lin. longi. Bracteolæ subulatæ, angustissimæ, pubescentes, pedicellos subæquantes vel multo superantes. Flores 8-9 lin. longi. Calyx cyathi-poculiformis, primum glabriusculus, dein valde tomentosus, obscure ochraceus, subpurpurascens, 1½ lin. longus, ore ½ lin. diam., obsolete 5-dentatus, dentibus obsoletis sinubusque latis margine ciliato-tomentosis, bracteolatus. Corolla 7½ lin. longa; tubus basi subcylindricus, superne obconicus, vix ampliatus, sub limbo vix constrictus, 6 lin. longus, lutescens atro-purpurascensque, glabriusculus; limbus 1½ lin. longus, 5-partitus,

laciniis oblongo-triangularibus acutiusculis externe spadiceis marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta albida, filiformia, edentula, inferne et superne glabra, usque ad duas tertias partes tubo adnata, superne libera, loco egressus villosa. Antheræ parvæ, subellipticæ, rubescentes. Ovarium glabrum, obconicum, basi parte inferâ corollæ ruptâ involutum, superne subhemisphæricum, umbilicatum, bi-trisulcatum. Stylus albidus, capillaceus, 5¾ lin. longus, apice verruculosus subincrassatus. Stigma capitato-discoideum, atro-viride, subobliquum. Bacca atro-purpurea, ovata, interne exsucca, e figurâ, 3 lin. longa, 2-2½ lin. diam., obovata vel ovato-elliptica. Semina tria, in singulo loculo, angulata, truncata. Ab incolis eximium refrigerans et emolliens remedium reputatur sub nom. *Yerba Hediunda* et *Santa*, e Ruiz et Pav. Sæpe confusa cum C. auriculato Lher. (infra n. 143). (v. s. in h. Boiss.)

100. C. CORDATUM (Schott mss. in h. Vind. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 224*), glabrescens, foliis subcordato-lanceolatis attenuatis acutis breviter petiolatis subtus puberulis, racemis axillaribus vel paniculis terminalibus, floribus pedicellatis ad calycem articulatis, calyce ovato-cylindrico 5-dentato, corollæ tubo elongato-clavato, filamentis brevissimis in summâ parte tubi corollæ tandem liberis glabris edentulis. ♄ In Brasiliæ prov. Goyaz, secus fluvium Rio de Fartura. Ramuli graciles, verisimiliter flaccidi, teretes, in partibus junioribus tomento denso e pilis ramosis formato sordide fusco, Folia patentia, 3-4-pollicaria, 1-1½ poll. lata, petiolo 1-2 lin. longo, venis parum elevatis reticulato-anastomosantibus 6-7 utrinsecus. Racemi axillares, basi ramosi. Pedunculi 1-1½ poll. longi, parce pubentes. Bracteæ minutæ, lanceolatæ. Calyx sextam tubi corollæ partem longus, glaber, nervis viridibus, dentibus triangularibus acuminatis, acutis, apice villosulis. Corollæ tubus 10 lin. longus, supra basin brevem conicam constrictus, ab inde sensim in faucem clavato-dilatatus intus basi pilis raris pubens; limbus quartam tubi partem longus, laciniis lanceolatis attenuatis acutissimis, margine inflexo tomentellis. Filamenta ultra ⅝ partem corollæ tubi libera, glabra, edentula. Antheræ vix lin. longæ. Ovarium rotundatum. Stylus sub stigmate cyathiformi-verruculosus.

101. C. PEDICELLATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 224*), glabrum, ramis virgatis, foliis mediocribus coriaceis breviter petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acutis supra nitidis, paniculâ pyramidatâ, floribus in pedicellis calyce duplo longioribus imâ basi articulatis, calyce conico-campanulato 5-dentato, corollæ tubo clavato-cylindrico, staminibus glabris corollæ tubum æquantibus, filamentis in lineas basi puberulas decurrentibus. ♄ In Brasiliæ prov. Goyaz ad Santa Cruz et Mejaponte (Pohl). Rami teretes, elongati, erecti, in vetustioribus partibus cortice cinereo-fusco longitudinaliter rugoso, in junioribus rubrotestaceo, subrimoso nitido. Folia erecto-patentia, 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, margine paulo reflexa, venis arcuatis utrinque prominulis 3-6 utrinsecus; summa minora racemifera, ultima in bracteas ovato-lanceolatas transeuntia. Petioli basi gibbosi, 1-2 lin. longi. Racemi laterales e foliorum axillis, foliis longiores aut breviores, laxiflori, bracteis lineari-spathulatis ciliatis dimidios pedicellos subæquantibus. Pedicelli 4 lin. longi, patuli aut ascendentes. Calyx glaber, quintam tubi partem metiens, limbo patulo dentibus ovato-triangularibus, margine lucidulo parce ciliolato, lineâ pallidiori e quovis sinu ad medium calycem decurrente. Corollæ tubus 9-10 lin. longus, parum sensimque ultra medium dilatatus; limbus quartâ tubi parte brevior, laciniis pilis minutissimis margine vix inflexo? exasperatis, oblongis, acutis, patentissimis. Filamenta e ⅘ tubi parte libera, usque ad orificium faucis porrecta, lineis medio tubo deorsum villosulis continuata, æqualia; pars libera lineam vix æquans. Antheræ pulchre aurantiacæ. Ovarium obovato-globosum. Stylus apice nonnihil incrassatus, glandulisque brevibus verruculosus. Stigma capitatum, latum, superne deplanatum.

102. C. ATROVIRENS, ramis rigidis robustis glabris lucidis subcompressis atropurpureis hinc inde glandulosis, foliis coriaceis petiolatis lanceolato-ellipticis

integris subundulatis obtusiusculis reticulato-venosis, supra atrovirentibus pilosulis imprimis in venis, subtus glabris pallidis, racemis pedunculatis subcorymbosis in axillis foliorum supremorum paniculam corymbosam laxam componentibus. ♄ In Peruviæ prov. Quito (Hartweg n. 1309, in h. Boiss.). Rami atro-purpurascentes, hinc inde glandulosi, glandulis magnis, 1-4 lin. longis, fusiformibus, valde hysterimorphis, sordide albo-griseis; apice, uti pedunculi rachidumque rami, obsolete pulverulento-pubescentes, sordide griseo-fusci. Folia venis primariis 10-13 utrinsecus nervoque utrinque prominentibus, supra atro-purpureis pilosulis, subtus glabris sordide albidis, hinc inde subtus bullis magnis $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. diam. sphæricis aut hemisphæricis glabris, demum depressis secus nervum aut venas parce instructa, interdum margine revoluta, adjecto petiolo $4\frac{1}{4}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, sæpe basi inæqualia, acuta aut rotundata sed plerumque medio in petiolum decurrentia. Petioli atropurpurei, glabri, supra plani, marginati, marginibus paulo erosis, 3-5 lin. longi. Panicula corymbosa, terminalis, laxa, foliosa, tripollicaris, 3 poll. lata. Racemi corymbosi partiales axillares, pedunculati, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Pedunculi subteretes, $1\frac{1}{2}$-pollicares. Rachidum rami subdichotomi. Flores sessiles, cymoso-corymbosi, $7\frac{3}{4}$-8 lin. longi. Bracteolæ nullæ? aut caducæ? Calyx poculiformitubulosus, 2 lin. longus, ore lin. diam., glaber, atro-purpureus, 5-nervius obsolete 5-dentatus, dentibus brevissimis acutis sinubusque obtusissimi, purpureo-ciliatis. Corolla $7\frac{1}{2}$ lin. longa; tubus 6 lin. longus, intra calycem basi obconico-globosus, dein constrictus attenuatus cylindrico-filiformis; extra calycem obconicus, ad faucem paulo inflatus, sub limbo constrictus, badiorufescens? extus glaber, intus ad et circa faucem pubescenti-villosus; limbus atro-purpureus? $1\frac{1}{2}$ lin. longus, 5-partitus, laciniis plicatis angulatis, lineari-oblongis, acuminatis, acutis, atro-purpureis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta e basi ad $\frac{2}{3}$ partes inferas tubo adnata, incrassata et pilosula, superne libera, glabra, capillacea, albo-lutescentia, loco egressus incrassata, pilosa. Antheræ subellipticæ. Ovarium glabrum, globoso-ellipticum, parte inferâ corollæ arcte involutum. Stylus capillaceus, albido-purpurascens?, apice incrassatus et verruculosus, stamina paulo superans. Stigma clavatum, discoideum? interdum galeatum? Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss.)

103. C. STRIGILLATUM (R. et Pav. fl. Per. 2, p. 29, t. 156, fig. b), ramis subpatentibus teretibus valde strigoso-pulverulentis, foliis cordatis, pedunculis geminis racemoso-paniculatis altero breviori, racemis axillaribus solitariis 5-8-floris. ♄ In Peruviæ nemoribus (Ruiz et Pav.). Frutex biorgyalis, lanugine brevi, strigilliformi inspersus. Caulis ramosissimus, erectus, teres. Folia breviter petiolata, cordata, ovato-lanceolata, acuta, apice mucronata, integerrima, supra glabra, e figurâ reticulato-venosa, venis primariis arcuatis 6-7 utrinsecus, adjecto petiolo 4-5 lin. longo $3\frac{1}{4}$-$3\frac{3}{4}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. In figurâ, racemi solitarii $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longi, simplices, axillares, 5-8-flori, floribus breviter pedicellatis pollicaribus, cum limbo erecto 15-18 lin. longis. Pedicelli teretes, $1\frac{1}{2}$-6 lin. longi, basi bracteolâ subulatâ $1\frac{1}{2}$-3 lin. longâ suffulti. E descriptione pedunculi gemini, paniculato-racemosi, altero breviore, floribus subsessilibus bracteis minimis suffulti. Calyx corollâ quadruplo brevior; in figurâ poculiformi-tubulosus, in anthesi supra basin subcoarctatus, strigosus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis acutis, 5-6 lin. longus, 2-$2\frac{1}{4}$ lin. latus, post anthesin dilatatus, poculiformis, 3 lin. longus, $3\frac{1}{4}$ lin. diam. Corolla luteo-viridis; tubus curvatus, in figurâ obconicus, pollicaris, strigosus; limbus 5-partitus, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, 5-6 lin. longis, 2 lin. latis, margine introflexis. Genitalia inclusa. Filamenta edentula. Bacca obovata, truncata, obscure violacea, in figurâ 7-8 lin. longa, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ lin. diam., mucronata. Semina fusca. (Ruiz et Pav. l. c. e descript. et fig.)

104. C. LASIANTHUM, ramis teretibus glabris sordide griseo-sanguineis ramulosis apice herbaceis subcompressis, foliis petiolatis membranaceis obovatis in petiolum attenuatis subcuneatis sed inæqualibus obtusissimis integris, supra viridibus glabris, subtus pallido-albidis interdum obsolete puberulis vel albido-

punctatis, racemis vel paniculis divaricatis laxis axillaribus terminalibusque, floribus pedicellatis. ♄ In Peruviâ (Gaudich. n. 87, in h. DC.). Rami (siccitate?) rugoso-costati, superne glandulis minutis parce conspersi. Folia solitaria, tenuia, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 9-10 lin. lata, venis primariis gracillimis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominulis. Petioli subfiliformes, pubescentes vel glabrati, 2-5 lin. longi. Racemi corymbosi seu paniculæ 2-3½-pollicares, axillares terminalesque, paniculam terminalem foliosam magnam 7 pollic. longam 5 poll. latam componentes. Pedunculi, rachides pedicellique graciles, subfiliformes, glabrati seu puberuli, rachidum rami divaricati, bracteati, bracteis foliis caulinis consimilibus sed multo minoribus. Pedicelli basi articulati, 2-5 lin. longi, plerumque pubescentes, uti rachidum rami supremi. Flores graciles, 6½-7 lin. longi. Calyx in anthesi 1¼ lin. longus, lin. latus, cyathi-poculiformis, obsolete tomentosulus vel glabratus, dentibus 5 brevissimis latis; post anthesin bacciferus, auctus, primum obconico-cyathiformis glabratus glandulosus, dentibus latis submucronatis marginatis brevissimis, demum explanatus, cotyliformis. Corolla pilis albido-ochraceis subnitidis extus hirsuta; tubus 6 lin. longus, inferne cylindricus, gracillimus, inflatam faucem versus infundibuliformis, sub limbo paulo coarctatus; limbus 5-partitus, laciniis triangulari-oblongis, acuminatis, acutis, marginibus introflexis, tomentosiusculis, 1½ lin. longis. Filamenta nuda, usque ad tertiam tubi quartam partem superam adnata, elevata, superne libera, capillacea, albida. Antheræ parvulæ, subrotundatæ. Ovarium . . . . Stylus capillaceus, albidus, stamina subæquans vel superans? Bacca immatura? 2½-2¾ lin. longa, 2¼-2½ lin. lata, elliptico-ovoidea, sicca rugulosa, glabrata, viridi-nigrescens. Semen unicum, nigro-rufescens, ovale, rugosulum, utrinque obtusum, apice paulo attenuatum. (v. specimen unicum, in herb. DC. servatum, imperfectum et florem unicum gerens.

B. Filamenta dentata.

105. C. HIRTELLUM (Schlecht. Linn. 7, p. 62 *), ramulis hirtellis, foliis lanceolatis basi acute attenuatis membranaceis lucidulis petiolatis junioribus in nervo venisque primariis pubescentibus dein glabris, racemis brevibus axillaribus subspicatis. ♄ In Mexici prov. Jalappâ prope la Hacienda de la Laguna (Schiede). Rami graciles, laxi, irregulariter subflexuosi, ramulosi, teretes, pilis patentibus brevibus subcrispatis hirtelli, juniores virides, ætate provectiores, cortice cinerascenti-albido magis glabrato sublævi. Folia membranacea, firma, latius angustiusve lanceolata, interdum oblongo-lanceolata, basi acuta, in petiolum brevem attenuata, apice acuta vel obtusiuscula, utrinque concolora, ætate provectiora glabra, venis primariis utrinsecus 5-7 nervoque subtus prominulis. Racemi pauciflori, ex axillis foliorum summorum rami et ramulorum. Flores pedicellati aut sessiles, in apice rachidis plerumque congesti, bracteisque anguste lanceolatis acutissimis calyces paululum superantibus stipati. Rachis brevis, 3-4 lin. longa (vix unquam longior), ut ramus cum bracteis hirtella. Calyx subhirtellus, pallide virens, tubuloso-urceolatus, vix 1½ lin. longus, dentibus respectu calycis longis, triangularibus, acutissimis, margine hirtello-ciliolatis. Corolla albido-virescens, gracilis, e tubo longiore anguste infundibuliformis, sub fauce leviter inflata, pollicaris, calyce octies longior, tubo 9 lin. longo glabro, limbo laciniis angustis acutiusculis latere tomentosis. Filamenta a superâ tertiâ tubi parte libera, supra medium tubum in parte adnatâ denticulo instructa emarginato vel bilobo, omnino glabra. Fructus ign. Cum C. dumetorum habitu aliquantulum convenit, sed indumento, bracteis et corollarum graciliorum structurâ internâ facile dignotu. (Schlecht. l. c.)

106. C. OBOVATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 209, n. 6 *), glabrescens, foliis parvulis obovatis subretusis in petiolum acuminatis, floribus folia æquantibus in pulvinulis axillaribus sessilibus solitariis aut paucis fasciculatis, calyce campanulato parce piloso sub-5-fido, laciniis lanceolato-triangularibus subrecurvulis margine ciliatis. ♄ In Brasiliæ prov. Goyazanæ

(Pohl). Rami teretes, cortice cinereo-fusco striatulo. Folia pollice breviora, lato-obovata aut obcordata, in petiolum circiter 2 lin. longum cuneato-acutum angustata, ad insertionem fasciculo pilorum septatorum lurido-fusco, membranacea, glabriuscula, floribus coætanea. Calyx quartam tubi corollæ partem æquans. Corollæ tubus 7 lin. longus, glaberrimus (exceptâ parte basilari internâ), inferne angusto-cylindricus, medium versus sensim dilatatus, ad faucem nonnihil conico-inflatus, sub ipso limbo constrictus, limbus dimidium fere tubum æquans, laciniis e basi latâ angustato-lanceolatis undulatis, margine pilosis inflexis. Stamina glabra, inclusa; filamenta usque ad tertiam tubi quartam partem adnata, cæterum libera, basi partis liberæ dente valde prominulo erecto instructa. Ovarium globosum. Stylus sub stigmate capitato exasperatus.

β *brevicalyx*, calyce breviori. ♄ In Brasiliæ prov. Goyaz aut Pihauiensi. (Gardner n. 3363). Calyx vix septimam tubi partem æquans, lobis brevibus rotundatis. Corollæ tubus 9 lin. longus; limbus 4 fere lineas æquans. Species a Cestro lycioide admodum simili diversa: cortice pallidiore, foliis flori coætaneis, obovatis, sæpe retusis, glabris, calycis minus profunde divisi laciniis latioribus, corollæ tubo e parte inferiore angustiore jam infra medium ampliato; staminibus glabris, distincte dentatis. (Sendtn. l. c.).

107. C.? SEMIVESTITUM, ramis lignosis diffusis cinereis rugosis sulcatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis supra glaberrimis reticulatis, subtus pubescentibus cinereo-olivaceis, racemis pubescenti-tomentosis cinereis paucifloris, floribus cymosis sessilibus. ♄ In Mexico inter Victoria et Tula (Berland. n. 2218 in h. DC.). Folia basi subacuta, integra, subundulata, nervo medio venisque primariis gracilibus 7-8 utrinsecus subtus prominulis, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ poll. longa, 16-18 lin. lata. Petioli filiformes, nigrescentes, dorso teretes, supra canaliculati. Pedunculi 9-10 lin. longi, simplices, pubescentes. Calyx cyathiformis, pubescens, 3 lin. longus, 2 lin. latus, 5-fidus sub-bi-labiatus. Corollæ genitaliaque haud suppetunt. Bacca olivæformis immatura. (v. s. in h. DC. absque floribus.)

108. C. DUMETORUM (Schlecht. Linn. 7, 1832, p. 61*), ramis glabris albidis lævibus, foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi acutis et subinæqualibus opacis subtus puberulis ad axillas sæpius barbatis, racemis axillaribus terminalibusque subgeminis, pedunculis rachidibus pedicellisque villosulis, calycis villosuli dentibus acutis subinæqualibus apice tomentosis. ♄ In dumetis Mexici (Schiede et Deppe e Schlecht. l. c., Berlandier, n. 2171, in h. DC. et Moric.) Cestrum, species filamentis edentatis (lapsu typographico pro dentatis). Schlecht. Linn. 5, p. 114. Specimen Candollianum 13-14-pollicare, racemum unicum gerens; Moricandianum in quâque axillâ racemiferum ramulosum; Schlechtendaliana 8-pollicaria. In omnibus, rami subsimplices, foliati, in axillis apiceque racemiferi. Folia latius angustiusve elliptica, elliptico-oblonga, acutiuscula vel obtusiuscula, integerrima, supra obscure viridia, subtus pallidiora, albescentia, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 8-10 utrinsecus nervoque fusco-nigrescentibus, subtus prominulis, nunc glabriuscula axillis venarum solummodo barbatis, nunc pilosula axillis nudis vel subnudis. Petioli graciles, rigidi, nigro-fusci, 6-8 lin. longi. Gemmæ albido-tomentosæ. Racemi foliis multo breviores, pluri (6-7)-flori, floribus inferioribus pedicellatis, superioribus sessilibus confertis. In specim. nostro, racemus unicus solitarius $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longus, floribus superioribus subsessilibus, infimo breviter pedicellato. Pedunculi, pedicelli, rachides pollicares calycesque villosuli, albidi. Bracteæ florum inferiorum interdum in folia parva excrescentes; aliæ lineari-oblongæ, pilis niveis conspersæ, 2-3 lin. longæ, $\frac{1}{4}$ lin. latæ, interdum subulatæ. Calyx tubulosus, 5-nervius, bilin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. diam., cinereus, tomentosiusculus, 5-dentatus, dentibus triangularibus, acutis, inæqualibus, margine tomentosiusculis erectis vel extus curvatis. Corolla cum limbo erecto 5-6 lin. longa, infundibuliformis, tubo 4 lin. longo basi tenui $\frac{1}{2}$ lin. diam., superne in cyathum ampliato, apice $1\frac{1}{2}$ lin. diam., glabro, striato, viri-

dulo?, limbi laciniis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, longe triangularibus, angustis acutissimis, margine griseo-tomentosis, extus et intus fusco-brunneis vel fusco-viridibus, primum erectis, dein patulis vel reflexis. Filamenta capillacea a superâ tubi parte libera, loco emersus dente filiformi albido instructa, dein in ulteriore decursu cum tubo pube reversâ subadspersa. Antheræ parvæ, rotundatæ, luteæ. Ovarium glabrum, stipitatum, elliptico-globosum, obtusissimum, basi annulo glanduloso dentato circumdatum. Stylus filiformis, rectus erectusque, albidus, 4 lin. longus, stamina vix superans. Stigma parvum capitatum. Fructus immaturus ovoideus, in calyce obconico 3 lin. longus, glaber, ex Schl. (v. s. in h. DC.)

β *phyllobotryon*, foliis longioribus ovato-lanceolatis acuminatis acutis minus obscuris et discoloribus, racemis brevioribus foliosis in omnibus foliorum axillis usque ad apicem. ♄ In Mexico (e Tampico ad La Marina Berlandier n. 2192 in h. DC. et Moric.). Specimina nostra 14-15-pollicaria. Ramus var. α. Folia adjecto petiolo $5\frac{1}{4}$-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, supra dilutius viridia, subtus pallido-albida, valde acuminata, acuta, cætera ut in varietate. α Petioli virides, $\frac{3}{4}$-1-pollicares, anguste canaliculati. Gemmæ axillares tomentosæ, niveæ, interdum foliosæ. Pedunculi, pedicelli rachidesque var. α, sed breviores. Flores paulo longiores. Calyx oblongo-tubulosus, $2\frac{1}{4}$ lin. longus, villosulus, inæqualiter 5-dentatus dentibus margine tomentoso-albidis. Corollæ tubus $4\frac{1}{4}$ lin. longus, cætera ut in var. α (v. s. in h. cit.)

109. C. VESTIOIDES (Schlecht. Linn. 7 p. 65 *), ramulis pubescentibus, foliis oblongis lineari-spathulatisve subsessilibus basi longe attenuatis apice subobtusis subcoriaceis supra glabris subtus leviter puberulis, racemo terminali folioso. ♄ In Brasiliâ australi (Sellow).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 209*. Caules vel rami? suppetentes virgati, recti, bipedales, nunc simplices, nunc ramosi. Ramuli teretes, in imâ parte interdum albidi, pube sordide subcinerascente adspersi, dense foliati, apices versus floriferi, nunc undique propullantes, breves. Folia subsessilia, erecta, angusta, basi usque ad insertionem attenuata, apice acutiuscula vel obtusa, maxima, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 3 lin. lata, plerumque minora (Schlecht.), pollice breviora ad summum 2 lin. lata. (Sendtn. l. c.), subtus paulo pallidiora, nervo prominulo notata, venis immersis haud conspicuis, margine subrevoluta, aspectu glabra, oculo armato supra in nervo subtusque per paginam pube minutâ parcâ adspersa, foliis gemmarum minoribus vix lin. longis obtusis auriculata. Gemmæ fere semper evolutæ, fasciculum foliorum axillarium ramulumve brevem sterilem vel apice floriferum proferentes. Flores bracteati, in ramulis brevibus foliatis ex omnibus axillis supremis provenientibus, nunc terminales, solitarii, nunc gemini terni subracemosi, ex axillis foliorum ramuli nascentes, ex toto racemum terminalem foliosum mentientes. Ramuli floriferi, circiter semipollicares, sæpius minores, rarius longiores. Pedicelli calyce minores, basi articulati (Sendtn.). Bracteæ lanceolatæ, calyce breviores (Sendtn. l. c.). Calyx subcampanulato-obconicus, 3 lin. longus, glaber, basin versus attenuatus, dentibus brevibus latis (triangularibus, inæqualibus, Sendtn.) subbarbato-mucronulatis. Corolla glabra, tubuloso-infundibuliformis, 10-11 lin. longa; calyce ter quaterve longior; tubus clavato-cylindricus, 6-7 lin. longus, diametro latiusculo, e basi sensim dilatatus, infra faucem et limbum vix constrictus (Sendtn.); limbus tertiam tubi partem superans (Sendtn.), laciniæ ovatæ, obtusiusculæ, margine extus tomentosiusculæ. Filamenta super tertiam corollæ quartam partem libera, loco emersus, dente villoso aucta, villositate sensim usque ad medium tubum citius decrescente, cæterum glabra. Ovarium obovato-globosum. Styli summa pars et stigma verruculosa (Sendtn. l. c.). Fructus non oblatus. (e Schlecht. et Sendtn. l. c.)

** *Calyx poculiformis, campanulatus, cyathi-poculiformis, cyathiformi-tubulosus, 5-dentatus, raro 5-fidus. Corolla tubuloso-cylindrica, apice abrupte inflata in infundi-*

bulum, clavum aut globum. Filamenta plerumque tubo adnata aut immersa usque ad faucem et glabra, interdum ad medium hirsuta vel basi aut parte inferâ pilosiuscula.

A. Filamenta edentula.

a. Flores breviter pedicellati, pedicellis axillaribus solitariis aut geminis, nunc unifloris, nunc racemoso-corymbosis aut fasciculatis. Corollæ tubus cylindricus, faucem versus in infundibulum inflatus.

110. C. BUXIFOLIUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 57*), ramis teretibus glabris, foliis approximatis ellipticis obtusiusculis subcoriaceis glabris nitidis, floribus subsessilibus axillaribus solitariis aut terminalibus et congestis. ♄ In frigidis Novo-Granatæ, prope sanctuarium Montserratense alt. 1650 hex. Rami alterni, rimosi, cinerascentes; ramuli fuscescenti-tomentosi, foliosi. Folia sparsa, breviter petiolata, solitaria, approximata, elliptica, obtusiuscula, basi subacuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, nitida, subtus pallidiora, 7-8 lin. longa, 3½ lin. lata. Petioli lin. longi, canaliculati, puberuli. Flores in apice ramulorum subsessiles, in specimine suppetente nondum aperti, 9 lin. longi. Calyx campanulatus, 5-angularis, 5-dentatus, puberulus, laxus, dentibus ovatis, subæqualibus. Corolla generis, albida? glabra. Stamina 5, tubo inferne inserta. Filamenta filiformia glabra, edentula. Antheræ subrotundæ. Stylus filiformis, glaber. Stigma capitatum, viride. Fructus desideratur. An hujus sectionis?

111. C. MARIQUITENSE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 57*), caule fruticoso, foliis oblongis utrinque acutis membranaceis utrinque glabris, floribus subsessilibus axillaribus solitariis aut terminalibus (3-6) congestis. ♄ Prope S. Ana et Mariquita, Novo-Granatensium.—Kth. syn. 2, p. 183. C. Bogotense Willd. rel. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 807. Frutex, ramis alternis, teretibus, hirto-pubescentibus. Folia solitaria, breviter petiolata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque subtus prominentibus, 2¼-2½ poll. longa, 9-10 lin. lata. Petioli 2 lin. longi, canaliculati, puberuli. Flores brevissime pedunculati, pollicares. Calyx campanulatus, 5-dentatus, laxus, glaber, dentibus ovatis, acutis, subæqualibus. Corolla alba?, glabra; tubo tenui, apice ampliato, calyce octuplo longiore; limbo 5-partito, patente, laciniis ovatis, acutis, tubo sextuplo brevioribus. Stamina 5, medio tubi inserta eumque æquantia. Filamenta capillacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium glabrum. Stylus filiformis, longitudine tubi, glaber. Stigma obtusum? Bacca ovato-elliptica, obtusa, basi calyce persistente fisso cincta, eumque quadruplo superans, glabra, magnitudine pisi. An hujus sectionis?

112. C. AMYGDALIFOLIUM, ramis gracilibus teretibus fusco-cinereis pilis brevissimis rectis rigidis obsolete hirtellis, foliis breviter petiolatis lanceolatis, supra glabriusculis viridibus, subtus pallidis, basi et nervo medio obsolete puberulis, integris obtusiusculis vel acutiusculis, gemmis axillaribus foliatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, calyce subcampanulato 5-fido, laciniis ovato-oblongis longe acuminatis subulatis acutis piloso-hirsutis, corollis anguste obconicis apice clavatis. ♃ In Mexico? (Pavon in h. Boiss.). Folia membranacea, venis primariis gracilibus 4-5 utrinsecus nervo subtus pilosulis et prominulis, sæpe albidis, adjecto petiolo 1¼-2½-pollicaria, 6-8½ lin. lata. Petioli graciles, pilosuli, virides, 2-2½ lin. longi. Flores subsessiles, pedicellis ½-¼ lin. longis pubescentibus sustenti, 13 lin. longi. Calyx bracteolatus, bracteolâ foliaceâ, lineari-oblongâ, acutâ, 2 lin. longâ, ¼-½ lin. latâ, pilosulâ, pubescente, tubo poculiformi-ventricoso, sub-5-angulo, helvolo-subscarioso, exceptis nervis 5 viridibus in lacinias longissimas productis viridibus pubescentibus; tubus cum laciniis 2¼ lin. longus, ore laciniarum 1¼ lin. diam. Corolla pollicaris; tubus viridi-luteolus? striatus, glabriusculus, 8 lin. longus, cylindrico-obconicus, apice infundibuliformi-subclavatus, basi limbi paulo constrictus; limbus 4 lin. longus, 5-partitus, laciniis lineari-oblongis longe acuminatis acutiusculis. Filamenta luteola usque ad ⅚ partem tubi adnata, superne libera, supra me-

dium villosa, inferne glabra elevata. Antheræ suborbiculari-ellipticæ, parvæ. Ovarium glabrum, globoso-ellipticum stipitatum. Stylus albido-luteolus, capillaceus, apice verruculosus. Stigma capitato-discoideum, subbifidum. Bacca desideratur. (v. s. in h. Boiss.)

113. C. SUBUNIFLORUM, ramis virgatis teretibus verruculosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis subcuspidatis apice obtusiusculis in petiolum acute attenuatis utrinque glabris membranaceis, gemmarum foliis stipulæformibus oblongis subsessilibus glabris erectis interdum nullis, floribus axillaribus solitariis rarius geminis breviter pedicellatis, pedicellis teretibus crassiusculis. ♄ In Brasiliâ ad Itapagipe circa Bahiam (Blanchet, n. 235, in h. DC.). Rami griseo-rufescentes, glandulis seu verruculis elevatis ellipticis pallidioribus conspersi, glabri, graciles, subfistulosi. Folia solitaria, integra, supra dilute viridia, subtus pallidiora, venis primariis arcuatis gracilibus, 6-11 utrinsecus, nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 2-2$\frac{1}{2}$-pollicaria, 10-13 lin. lata, sub lente obiter reticulato-venosa, venulis immersis gracillimis. Petioli graciles, 2-3$\frac{1}{2}$ lin. longi, nigrescentes, supra canaliculati. Gemmarum folia stipulæformia, viridia, inæqualia, obtusiuscula, 1-3$\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{4}$ lin. lata, nunc calyces superantia, nunc pedicellis subbreviora, flores in loco bractæarum circumstantia, interdum nulla. Pedicelli vix lin. longi, $\frac{1}{2}$-$\frac{1}{4}$ lin. diam., sub calyce paulo coarctati. Flores graciles, 10$\frac{1}{2}$-11 lin. longi. Calyx 2 lin. longus 1-1$\frac{1}{4}$ lin. diam. campanulatus, tubo subgloboso, 5-6-nervius, 5-6-gonus, intus nervis exceptis scariosus, extus viridis, nervis elevatis puberulis obscurioribus, 5-6-fidus, laciniis basi triangularibus, cæterum subulatis acutissimis reflexis lin. longis. Pedicelli et calyces mucedinibus parvulis onusti, primo aspectu pilosi videntur, sed verisimiliter nervi soli pilosuli sunt. Corolla glabra, calyce 5-6-plo longior; tubus 7$\frac{1}{2}$lin. longus, extus lineato-striatus, fusco-badius, inferne gracilis super ovarium conicum, dein subcylindricus $\frac{1}{4}$ lin. diam., apice ampliatus infundibuliformis; limbus primum tubo continuus erectus dein reflexus et tunc tubo apice paulo coarctato; 5-partitus, laciniis oblongo-linearibus longe acuminatis, angustissimis, acutissimis, margine introflexis tomentosis, extus glabris spadiceis, 3 lin. longis. Filamenta capillacea, tenuissima, edentula, tubo adnata usque ad $\frac{3}{4}$ partem; cæterum libera, albido-luteola. Antheræ rotundatæ, parvulæ, aurantiacæ. Ovarium subellipticum, obtusum, stipitatum, glabrum, basi disco cyathiformi-membranaceodentato involutum. Stylus capillaceus, rectus, albido-luteolus, superne angulatus, angulis strigosis strigis albidis minutissimis. Stigma capitato-globosum, crassum, glandulosum, dilute viride. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

β *seminudum*, ramulis rufo-nigrescentibus floriferis, nunc valde foliosis, nunc foliis denudatis, foliis minoribus utrinque concoloribus, foliis axillaribus stipulæformibus sæpe majoribus, nervis calycinis evidenter puberulis. ♄ In prov. Bahiâ, circa Montferrate (Blanch. n. 672). Specimen unicum furcatum, ramo florifero virgato uno foliis donato, altero foliis denudato. (v. s. in h. Moric.)

114. C. PAUCIFLORUM (Nees ab Es. et Mart. nov. act. acad. Cæs. Leop. v. 11, p. 79, nec Willd.), ramulis gracilibus pubentibus, foliis ovato vel oblongo-lanceolatis breviter petiolatis acuminatis acutis utrinque puberulis, floribus axillaribus subsolitariis subsessilibus, filamentis edentulis glabris. ♄ In sylvis primævis Brasilianis, ad Ilheos (Princ. Vidensis et Martius).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 207 (nec Willd, in Rœm. et Schult. syst. 4, p. 808). Frutex 5-6-pedalis. Rami teretes, tenues, laxi, grisei, juniores floccoso-pubentes. Folia membranacea, a basi rotundata, brevissimo spatio in petiolum acuminata, 3-4-pollicaria, 15 lin. lata, venis arcuatis sub-5-jugis, subtus nonnunquam puberulis, breviter petiolata, petiolo marginato scabrello 3-5 lin. longo. Flores plerumque solitarii, rarius bini ternive. Pedicelli brevissimi, vix conspicui; bracteolâ calyce multo minore subulatâ. Calyx pilosellus, tertiam fere tubi corollini partem æquans, ovato-campanulatus, 5-nervius, 5-fidus, laciniis basi latis et triangularibus longe subulatis flexuoso-erectis acuminatis. Corollæ tu-

bus clavato-cylindricus, 5 lin. longus; limbus laciniis dimidium tubum longis; color pallide flavescens. Stamina supra medium tubum adnata, ad faucem usque porrecta. Stigma conico-capitatum, bilobum.

115. C. RETROFRACTUM, ramis teretibus glabris minute verruculosis foliis denudatis, ramulis retrofractis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi acutis vel subrotundatis cuspidatis utrinque glabris reticulato-venosis, floribus longe pedicellatis in axillis cicatricum ramorum 6-7 subfasciculatis, plerumque unifloris geminis axillaribus in ramulis, pedicellis filiformibus virescentibus glabris. ♄ In Brasiliæ prov. Bahiæ (Blanchet, n. 1445, in h. DC.). Rami foliis denudati, cicatricosi et floriferi; ramuli virgati, foliosi et floriferi, uti rami glabri, griseo-virescentes, verruculosi, verruculis albis. Folia subtus pallida, integra, venis primariis 5-6 utrinsecus gracilibus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 3½-4½ poll. longa, 1⅓-1⅔ poll. lata, raro multo minora; in spec. Candoll. unum subpollicare, 4-5 lin. latum, alterum minus, 6 lin. longum, 1½-2 lin. latum; omnia cuspidata, cuspide sæpe oblique subcontorto. Petioli 1-2½ lin. longi, fusco-nigrescentes. Pedicelli graciles, infra medium, medio aut apice sub calyce bracteolati, bracteolis minutis subulatis, 3-4 lin. longi. Flores 10-11 lin. longi, graciles. Calyx subcoriaceus, viridis, poculiformis 5-dentatus, dentibus brevibus, acutis, vix lineam longus. Corolla lutea, 9-10 lin. longa; tubus gracilis, cylindricus, basi ⅓ lin. diam., sensim ampliatus, faucem versus infundibuliformis, lin. diam. cum limbo continuus, fusiformis; limbus tubo continuus, 5-partitus, laciniis lineari-oblongis acuminatis, acutiusculis, angustis, marginibus tomentosis albidis, extus glabris, subspadiceis, 2½-3 lin. longis. Filamenta capillacea, glabra, edentula, usque ad tertiam quartam partem tubo adhærentia et immersa, dein libera in faucem dilatatam. Antheræ rotundæ, parvulæ, atro-purpureæ. Ovarium glabrum, minutum, disco cupuliformi membranaceo dentato? basi involutum. Stylus capillaceus, luteolus, stamina superans, 7½ lin. longus. Stigma parvulum, capitatum, viride. Baccæ ign. (v. s. in h. DC. et Moric.)

116. C. GARDNERI (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 208 *), subpulverulum, foliis parvulis elliptico-lanceolatis obtusiusculis in petiolum attenuatis, floribus sessilibus axillaribus paucis fasciculatis, calyce profunde dentato, laciniis ovatis acuminatis erectis. ♄ Ad Brasiliæ Alagoas (Gardner, n. 1368, e Sendtn.), in Fernambuco et Serra dos Orgaos (Gardner, n. 1368, in h. Boiss.). Rami elongati, ramulosi, sordide grisei, glabri, apice puberuli. Folia cum gemmis axillaribus foliatis, fasciculata, 1-1⅓ poll. longa, 5-6 lin. lata, membranacea, viridia, venis primariis 5-6 utrinsecus, integra subrepandave, ovato-lanceolata, lanceolata, oblongo-lanceolatave, glabrata, juniora puberula. Flores pauci, fasciculati (Sendtn. l. c.), in specim. herb. Boiss., unicus florens cum alabastris pluribus lin. longis ovatis hirsutis griseo-ochraceis. Calyx pubens, cyathi-poculiformis, 2 lin. longus, lin. latus, sub-5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, medio angulatis, uninerviis, sub-5-angulis, 5-nervius. Corolla glabra, 10-11 lin. longa; tubus 7-8 lin. longus, usque ad ⅓ angustus, vix apice sensim dilatatus, sub fauce ipsâ inflatus subglobosus basi intus glaber; limbus sub-5-partitus, tertiam tubi partem fere longus, laciniis basi plicatis oblongis acuminatis acutis margine introflexis ciliato-pilosis. Stamina 5, inclusa. Filamenta inferius adnata et immersa, parte versus medium tubum brevi spatio villosa, in cavitate inflatâ faucis libera, capillacea, brevissima. Antheræ rotundatæ parvæ. Ovarium globosum. Stylus filiformis, rectus, albidus; stigma capitato-discoideum. Baccæ haud suppetunt in spec. Boissieri; oblongæ, acutiusculæ in calyce cyathiformi truncato. (v. s. in h. Boiss.)

117. C. LAXIFLORUM, ramis supremis trigonis? herbaceis? helvolo-fuscis glabris superne puberulis, foliis petiolatis ovato-ellipticis basi rotundatis vix medio in petiolum decurrentibus acutis mucronatis, supra viridibus glabris, subtus paulo pallidis, obsolete puberulis sub lente subtiliter reticulato-venosis, floribus longe paniculatis laxis, pedicellis solitariis aut geminis in axillis fo-

liorum aut bractearum, solitariis unifloris, geminis uno unifloro, altero racemoso corymboso longe pedunculato. ♄ In Colombiâ (Moritz n. 212). Rami debiles gracilesque. Folia adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, 1½ poll. lata, membranacea, tenuia, obsolete rugosula, venis primariis gracillimis, fusco-nigrescentibus 6-8 utrinsecus, nervo fusco-nigrescente, solo subtus prominente margine subrevoluta integra. Petioli 3-4 lin. longi, canaliculati, fusco-nigrescentes, puberuli vel glabrati. Pedunculi virides, glabri vel obsolete puberuli, filiformes; uniflori breves, 1-3 lin. longi, apice articulati, inferne bracteolati, bracteolis linearibus subulatis viridibus pubescentibus, ½-3½ lin. longis. Pedicelli basi articulati, apice valde incrassati, ½-2 lin. longi, in calycem abeuntes, fusco-nigrescentes. Pedunculi corymbosi, 9-15 lin. longi, corymbo laxo 3-4-5-floro. Flores breviter pedicellati, 11-13 lin. longi. Calyx 2 lin. longus, 1-1¼ lin. latus, cyathi-poculiformis, rufescens, 5-nervius, lineatus, nervis et lineis nigrescentibus oblongis longe cuneatis in dentibus abeuntibus, dentibus 5, æqualibus, brevibus, triangularibus, acutis, margine niveis ciliato-tomentosis. Corolla pollicaris; tubus filiformis, paulo curvatus, cylindrico-obconicus, apice in faucem brevem globoso-infundibuliformem ampliatus, sub limbo paulo coarctatus, striato-costatus, glaber, viridi-purpurascens seu purpurascens? ; limbus purpureus, 5-partitus, laciniis lineari-oblongis acuminatis acutis, marginibus introflexis tomentosis albidis, 4-4¼ lin. longis, ½ lin. latis, sinubus plicatis, plicis membranaceis purpureis tenuibus. Filamenta lata, plana, albido-sericea, glaberrima, tubo usque ad faucem adnata, parte liberâ brevissima vix ¼ lin. longa, cana. Antheræ ellipticæ, sordide aurantiacæ. Ovarium ellipticum, obtusum, basi corollæ arcte involutum. Stylus filiformi-capillaceus, inferne albidus, superne purpurascens, verruculosus. Stigma obscure viride, parvulum, capitatum, bifidum. Baccæ globoso-turbinatæ, obtusissimæ, glabræ, rugosulæ siccæ, brunneæ, 3-3½ lin. longæ, 2-2½ lin. diam., calyce accreto viridi cyathiformi glabro bracteolato semi-5-fido, margine ciliato suffultæ. (v. s. in h. DC.)

118. C. TUBULOSUM (Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol. p. 207, n. 1 *), pilis subsimplicibus pilosiusculum, foliis oblongis utrinque acutis breviter petiolatis, floribus subsolitariis in summitate ramorum congestis axillaribus sessilibus, calyce breviter campanulato 5-dentato, corollæ tubo elongato clavato versus faucem constrictam ampliato calyce 8 plo longiori, laciniis limbi oblongis obtusis. ♄ In campis prope Ytu in prov. S. Pauli. Specimen sistit ramum foliis denudatum, cinereo-fuscum, ramulis foliosis, inflorescentiâ subspicatâ terminatis, pilis articulatis sordide tomentellis. Folia 1½ poll. longa, 7-8 lin. lata, petiolo vix lin. longo, utrinque reticulata, supra glabrata, subtus præcipue ad nervum elevatum venasque primarias 5 utrinsecus puberula, margine reflexa. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii et in extremitate ramuli congesti 6-10-ni, bracteolati, bracteolis lanceolatis calyces æquantibus. Calyx glabriusculus, lævis, dentibus inæqualibus acutis apicem versus ciliolatis, sinubus inter eos obtusis. Corollæ tubus 10 lin. longus, a basi usque ad ⅘ cylindricus, inde nonnihil inflatus, sub limbo constrictus glaber; limbi vix 2 lin. longi laciniæ ovatæ, margine tomentellæ, inflexæ. Stamina inclusa; filamenta e ⅘ corollæ parte libera et glabra edentula infra tubo adnata, lineis elevatis in corollæ tubum decurrentibus, e medio usque ad basin tubi villosis. Ovarium globosum; stylus superne glandulosus; stigma capitatum. C. Mariquitensi Kunth. affine sed differt: foliis breviter petiolatis, in petiolum non acuminatis, subcoriaceis; staminibus supra medium tubum insertis. (Sendtn. l. c.)

b. Racemi axillares, elongati, pedunculati, pauciflori, subsimplices, tomentosi, pubescentes vel obsolete puberuli. Corollæ tubus gracilis sæpe paulo curvatus, faucem versus in clavum inflatus.

119. C. UNIBRACTEATUM, ramis teretibus subcompressis arcte lanuginosis fusco-subferrugineis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis subcordatisve apice acutis supra viridibus glabratis, nervo medio solo

pubescenti-ferrugineo, subtus nervosis tomentosiusculis viridi-ochraceis, nervis venisque ochraceo-ferrugineis, racemis axillaribus elongatis pedunculatis paucifloris subsimplicibus tomentoso-leprosis ochraceis. ♄ In Peruviæ sylvis Cochero (Dombey, in h. horti Monspel.), in Peruviâ (Pœpp. n. 96, in h. DC. sub nomine C. longifolium R. et P. 1246). Rami, folia subtus et nervo medio supra, petioli, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochracei vel ochraceo-ferruginei. Folia juniora supra stellato-tomentosiuscula, subochracea, adulta glabrata, 5¾-5½ poll. longa, 2 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 9-10 utrinsecus subtus prominentibus. Petioli 3 lin. longi, supra canaliculati. Racemi patuli, subhorizontales, 3-pollicares. Pedunculi teretes, 1½ poll. longi. Rachides simplices, 6-8-floræ, floribus subcernuis. Pedicelli teretes, uni aut biflori, ½-4 lin. longi, infimo bracteato, bracteâ foliaceâ, subsessili, ovato-lanceolatâ, 5-6 lin. longâ, supra viridi, pilis stellatis ochraceis conspersâ, subtus stellato-tomentosâ, ochraceâ. Flores 13-14 lin. longi, basi bracteolati, bracteolis lineari-subulatis 1-2 lin. longis stellato-tomentosis ochraceis. Calyx 3-4 lin. longus, apice 2½ lin. latus, tubuloso-cyathiformis, laxus, sub-5-costatus, 5-dentatus, dentibus ovatis acutis. Corolla pollicaris et ultra, tubo gracili, subfiliformi, 9-10 lin. longo, apice solummodo ampliato; limbo 5-partito 2½-3 lin. longo, laciniis lineari-oblongis acutis. Stamina inclusa. Filamenta edentula, tubo adnata, parte superâ solâ libera. Antheræ subrotundæ, biloculares, loculis late sulcatis. Ovarium turbinato-obconicum, glabrum, subochraceum, tubi basi arcte cinctum. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma crassum, capitato-discoideum. Baccæ ign. (v. s. in herb. horti Monspel. et h. DC.)

β *brachystachys*, ramis glabratis superne solummodo stellato-tomentosis, foliis magis reticulatis subrugosis apice sæpe emarginatis subobcordatis, racemis brevioribus. ♄ In Brasiliâ circa Cujaba ubique (da Silva Manso, n. 34, in h. DC.). Tota planta minus tomentosa, tomento ochraceo-griseo. Racemi parvi, 1¾ poll. longi, sub-6-flori. Pedunculi 2-3 lin. longi, adjectâ rachide 6-7 lin. longi. (v. s.)

120. C. CANCELLATUM, ramis teretibus subflexuosis pilis stellatis creberrimis tomentoso-leprosis rufescentibus, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis acutis inferne angustatis basi rotundatis breviter petiolatis, supra glabris viridibus lucidis, subtus pallidis glabratis et hinc inde stellato-pilosis, nervis venisque stellato-tomentosis reticulato-venosis, spicis axillaribus terminalibusque paucifloris, floribus longis sessilibus subfasciculatis, calycibus bracteolis foliaceis viridibus cancellatis. ♄ In Peruviâ? (Pœppig n. 3080, in h. DC.). Rami basi subpulverulenti. Folia venis primariis 7-8 utrinsecus gracilibus, nervoque subtus prominentibus albido-rufescentibus, subtiliter reticulato-venosa, integra subrepandave, adjecto petiolo 4½-5¾-pollicaria, 1¾ poll. lata, apicem versus decrescentia et in bracteas vertentia. Pedicelli 1-2 lin. longi, curvi, crassi, supra canaliculati, stellato-tomentosi, rufescentes. Spicæ brevissimæ, pedunculatæ. Pedunculi 1-2 lin. longi, cum rachidibus 2-3 lin. longi, stellato-tomentosi, ochraceo-fusci vel ochraceo-ferruginei. Flores circiter quatuor, subfasciculati, 16 lin. longi, calycibus congesti, bracteolis pene cancellati. Bracteolæ foliaceæ, subpetiolatæ, petiolis nervisque stellato-tomentosis albido-rufescentibus, cæterum virides glabratæ vel obiter stellato-tomentosulæ, ovatæ, acuminatæ, cuspidatæ, cuspidibus margine et intus stellato-tomentosis inflexis, 4-6 lin. longæ, 2-2½ lin. latæ, calyces superantes et tegentes, rariter breviores, interdum bracteolæ angustissimæ lineares subulatæ breviores cum bracteolis latis sociatæ. Calyx laxissimus, viridescens, cyathiformis, angulatus, 3½ lin. longus, 2½ lin. diam., bracteolis 1-2 suffultus et latere tectus, 5-lobatus vel trifidus, laciniâ unâ simplici, lanceolatâ, acuminatâ, cuspidatâ, laciniis 2 bifidis, e laciniis 4 simplicibus per paria coalitis formatis, stellato-tomentosus, rufescens. Corolla 15 lin. longa, pilis stellatis obsessa; tubus gracilis, paulo curvatus, basi attenuatus, obconicus, acutus, ovario adhærens, dein cylindricus subfiliformis ad faucem dilatatus infundibuliformi-clavatus,

pollicaris, limbo continuus, luteo-ochraceus, obiter tomentosiusculus; limbus densius tomentosus, 3½ lin. longus, 5-partitus, laciniis angustis, triangulari-oblongis, acuminatis, acutis, fusco-badiis suberectis, in specimine nostro marginibus introflexis. Filamenta nuda, edentula, glabra, luteola, e basi ad faucem corollæ tubo adnata, elevata, superne brevissimo spatio (½ lin. longo) libera, capillacea. Antheræ brunneæ, suborbiculares. Ovarium glabrum, sursum hemisphæricum, deorsum turbinatum, disco cyathiformi-dentato circumdatum. Stylus capillaceus, albidus, subpollicaris, superne paulo incrassatus, verruculi-tomentosus, rufescens. Stigma capitatum, latum, bifidum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

121. C. LUNDIANUM, ramis virgatis teretibus superne ramulisque pulverulento-tomentosis cæterum glabratis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis acutiusculis subcoriaceis supra glabris subnitidis viridibus subtus pubescenti-tomentosis ochraceo-fulvis reticulato-venosis, racemis spicatis seu corymbosis, floribus sessilibus confertis bracteolatis, calyce 5-dentato, dentibus inæqualibus subbilabiatis. ♄ In Brasiliæ prov. Sancti Pauli (Lund, n. 34, in h. DC.). Rami superne ramulique pilis stellatis pulverulento-tomentosi aut leprosi, ochraceo-ferruginei, cæterum glabrati cinereo-rufescentes. Folia plicata, integra, margine vix revoluta, venis primariis 5-8 utrinsecus arcuatis anastomosantibus nervoque subtus prominentibus; juniora pilis stellatis pulverulento-tomentosa, ochracea, hinc inde ferruginea; adulta pubescenti-tomentosa, ochraceo-fuscescentia, imprimis in nervis venisque, adjecto petiolo 3½-3¾ poll. longa, 12-14 lin. lata. Petioli curvati, 2-3 lin. longi, canaliculati, dorso rotundati, floccoso-leprosi, rubiginoso-ferruginei. Pedunculi, rachides, bracteæ, calyces corollaque extus pilis stellatis dense tomentosi, ochracei. Pedunculi subnulli, usque ad 2½ lin. longi, subteretes. Rachides simplices vel bifidæ. Flores sessiles, conferti; bracteolati. Bracteolæ subulatæ, tomentosæ, crassæ, calyce multo vel dimidio breviores. Calyx tubulosus, pentagonus, sub-5-sulcatus, 3¾-4 lin. longus, 1¼ lin. latus, 5-dentatus, subbilabiatus, dentibus oblongo-subulatis inæqualibus, 2 majoribus longioribus, 3 minoribus brevioribus. Corolla 9½-10 lin. longa, extus tomentosa, intus glabra; tubus gracilis, basi circa ovarium subglobosus, dein subcylindricus, apice ampliatus, clavato-infundibuliformis, sub limbo vix constrictus, 2-3-sulcatus, 7 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis triangulari-oblongis acuminatis acutis marginibus introflexis tomentosis ochraceis, 2½-3 lin. longis, 3 exterioribus, 2 interioribus. Filamenta capillacea, glabra, edentula, tubo adnata usque ad tertiam quartam partem superam, parte liberâ brevissima ¼-½ lin. longa. Antheræ elliptico-rotundatæ. Ovarium parvulum, ellipticum, basi disco cupuliformi amplexum. Stylus rectus erectusque, albidus, filiformis, subcapillaceus, 6½ lin. longus, apice oculo armato sulcatus, minute verruculosus. Bacca subglobosa, immatura? primum obsolete leprosa et albida, dein rufescens, glabra, calyce aucto subcyathiformi margine ampliato uno latere suffulta. (v. s.)

122. C. CALYCINUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 58 *), ramis teretibus lævibus molliter stellato-tomentosis incanis, foliis petiolatis ovato-ellipticis subacuminatis subrigidis basi rotundatis membranaceis, pedunculis axillaribus terminalibusque plurifloris abbreviatis spicatis, floribus sessilibus, calyce elongato 5-fido. ♄ In calidis Peruviæ (H. B. et Kth. l. c.). — Kth. syn. 2, p. 184, Willd. reliq. 4461, Schl. in Linn. 7, p. 64, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 80. Folia solitaria, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, supra glabra et nitida, subtus canescentia, pilis longe ramosis vel stellatis molliter tomentoso-pubescentia, 6-pollicaria, 2½-3 poll. lata. Petioli semipollicares, canaliculati, puberuli. Pedunculi in apice ramulorum spicatim dispositi, 2 lin. longi, tomentosi. Bracteæ ad basin florum lineari-lanceolatæ, tomentosæ, calyce duplo breviores. Calyx tubulosus, 5-fidus, 5-angularis, extus molliter tomentosus et incanus, 4-5 lin. longus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, subæqualibus. Corolla et stamina delapsa.

Ovarium obovatum, obtusum, glabrum, viride. Stylus deciduus. Fructus haud suppetit. Corollam paginæ inferiori folii adhærentem invenit cl. Kunth et descripsit ut diximus hic. Corolla alba?, externe villoso-tomentosa, 9 lin. longa, tubo tenui superne ampliato, limbo 5-partito. Stamina 5, summo tubo inserta. Filamenta brevissima, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Stylus filiformis, glaber, tubum æquans. Stigma capitatum. *C. strigillato* Ruiz et Pav. (in h. hort. Paris.) simillimum. Habitu ad Sesseam accedit. Confer ad sp. 132.

123. C. LURIDUM, ramis elongatis rigidis obscure griseo-luridis basi subteretibus superne subangulatis, foliis luridis breviter petiolatis ovato-ellipticis vel ellipticis apice rotundatis mucronatis aut submucronatis basi medio in petiolum attenuatis acutis coriaceis integris utrinque glabris, supra viridibus glabris lucidis minutissime punctulatis, subtus viridi-fuscis nervis venisque atro-purpureis, racemis axillaribus elongatis laxis apice paniculam magnam terminalem componentibus. ♄ In campis Araracoara Brasiliæ (Lund n. 34, in h. DC.). Rami sub lente minutissime punctulati, punctulis subcinereis in lineis rectis numerosissimis dispositis. Folia subtus rugoso-verrucosa, venis primariis 6-8 subarcuatis nervoque atro-purpureis subtus prominentibus, obiter reticulato-venosa, margine quandoque subrevoluta, basi lateribus subrotundata, medio in petiolum acutata, adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 16-18 lin. lata. Petioli crassi, atro-purpurei, dorso rotundati, supra plani, 1-2 lin. longi, glaberrimi, subnitidi. Racemi recti sed oblique ascendentes, laterales, $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares; inferiores paniculæ terminalis $2\frac{1}{2}$-3-pollicares; panicula generalis terminalis, 5-6 poll. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. diam., basi foliosa. Pedunculi, rachides pedicellique atro-purpurei, glabrati vel obsolete puberuli, graciles. Pedicelli graciles, patentes, subfiliformes, 2-4 lin. longi, basi articulati, et infra articulationem pubescentes; bracteis 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. latis viridibus subpetiolatis ovato-oblongis obtusiusculis pubescentibus suffulti. Flores laxi, pedicellati, pollicares. Calyx $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longus, 2 lin. diam., cyathiformi-campanulatus, 5-nervius, sub-5-angulus, striato-laxus, glaber, costatus, fusco-nigrescens, sub sinubus sulcato-plicatus, profunde 5-dentatus, dentibus ovato-triangularibus subreflexis acutiusculis submucronatis margine albido-tomentosiusculis, 4 integris, quinto bifido. Corolla luteo-fusca? 11 lin. longa, ante anthesin clavata; tubus circa ovarium subglobosus, $\frac{1}{2}$ lin. diam., dein cylindricus et sensim dilatatus infundibuliformis; limbus basi vix constrictus, 5-partitus, laciniis triangulari-oblongis, obtusiusculis, margine introflexis tomentosiusculis, albis, extus glabris, fusco-badiis. Filamenta capillacea, usque ad $\frac{3}{4}$ tubo adhærentia, e quartâ tubi parte superâ libera, glabra, edentula, sed circa tertiam partem tubi ubi adnata hirsuta, pilis longis albidis, supra et infra glaberrima. Antheræ parvæ, rotundatæ, aurantiacæ, in fauce collocatæ. Ovarium globosum, glaberrimum luteolum, cruciatim sulcatum, stipitatum, disco carnosulo cyathiformi dentato basi circumdatum. Stylus capillaceus, luteolus, rectus erectusque, apice incrassatus et sub lente verruculosus sulcatusque. Stigma capitatum, parvum, atro-fuscum. Baccæ ign. (v. s.)

124. C. LONGIFLORUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2. p. 28, t. 154, f. *a**), ramis teretibus ramulosis nitidis teneris pubescentibus, foliis ovato-oblongis acutis, racemis axillaribus terminalibusque in paniculam terminalem laxam dispositis, corollis longissimis. ♄ In Peruviæ nemoribus. — Frutex biorgyalis. Caulis erectus, ramosus, teres. Folia breviter petiolata, integerrima, supra nitidissima, venosa, bipalmaria, juniora leviter lanuginosa, in figurâ adjecto petiolo 3-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, margine valde revoluta, reticulato-venosa, venis primariis 18-20 utrinsecus alternis brevioribus nervoque subtus prominentibus. Petioli subcontorti, crassi, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longi. Racemi 2-3-pollicares, 4-6-flori. Pedunculi, rachidesque lanigeri. Flores breviter pedicellati, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longi e figurâ, bracteolis solitariis lanceolatis subtensi. Calyx lanuginosus, e figurâ poculiformis, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, 2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus parvis, triangularibus, acutis. Corolla sesquipollicaris, pur-

purascens; tubus curvatus, glaber, e figurâ pollicaris et ultra; limbus 5-6 lin. longus, 5-partitus, marginibus laciniarum extus lanatis. Stamina e figurâ ad faucem collocata; filamenta brevissima; antheræ parvæ subellipticæ. Pistillum e figurâ rectum stamina vix superans. Ovarium glabrum, oblongo-ellipticum; stylus rectus erectusque; stigma capitatum. Bacca obovata, bilocularis, obscure purpurea, magna, e figurâ 6-8 lin. longa, 3-4 lin. diam. Semina numerosa, angulata, parva.

c. Corymbi subspicati seu paniculati, terminales, axillares, proximi, apice ramorum interdum paniculam componentes. Corolla glabra, pubescens aut hirsuta; tubus cylindricus apicem versus abrupte in globum inflatus.

125. C. DEPAUPERATUM, ramis subdichotomis gracilibus virgatis sordide albis teretibus glandulosis lævibus, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis basi acutis apice acutiusculis obtusisve subintegris membranaceis tenuibus, spicis axillaribus brevibus paucifloris, floribus supremis geminis breviter pedicellatis. ♄ In Guadalupâ (Bertero in h. DC. sub nom. C. vespertinum). Specimen unicum est ramus bifidus, foliis denudatus, cicatricosus, spicas breves in axillis cicatricum et ramulum parvum foliosum gerens. Folia valde inæqualia, majora adjecto petiolo $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, 13-15 lin. lata, minus imo rami adjecto petiolo pollicare, 6 lin. latum, subrepandum; cuncta utrinque glabra, viridia, venis primariis 5-7 utrinsecus gracilibus albidis subimmersis nervo solo subtus prominulo. Rachides 6-7 lin. longæ, floribus delapsis cicatricosæ, rugoso-sulcatæ, obsolete pulverulento-tomentosæ. Pedicelli semilineam longi, pulverulento-tomentosi, sub calyce articulati. Flores 9 lin. longi. Calyx subpoculiformis, basi in stipitem obconicum valde attenuatus, 5-nervius, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. diam., in anthesi pilosulus, post anthesin glaber, viridis, 5-dentatus, dentibus triangularibus, latis, acutissimis, ciliolatis, sinubus primum acutiusculis dein dilatatis, obtusis. Corollæ tubus 6-7 lin. longus, inferne cylindricus, gracilis, apicem versus sensim dilatatus, ad faucem valde ampliatus, subgloboso-turbinatus, sub limbo constrictus; limbus 5-partitus, laciniis $1\frac{1}{3}$-$1\frac{3}{4}$ lin. longis oblongo-linearibus acuminatis acutis extus glabris spadiceis, marginibus introflexis puberulis. Filamenta edentula, capillacea, albida, usque ad faucem tubo adhærentia, parte liberâ in fauce inflatâ vix lin. longâ. Antheræ ovato-ellipticæ, basi bifidæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus albidus, subcapillaceus, rectus erectusque, 6-7 lin. longus. Stigma capitatum viride, subbifidum. Baccæ immaturæ, calyce paulo aucto semitectæ, ovales, acuminatæ, subapiculatæ; maturæ ign. An C. vespertini var.? (v. s. in h. DC.)

126. C. JASMINIFLORUM (Moric. ic. ined.), ramis nudis costatis cicatricosis glabratis vel obsolete puberulis, ramulis viridibus pubescentibus, foliis solitariis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis obtusiusculis membranaceis glabratis, floribus terminalibus paucis congestis subsessilibus. ♄ In. . . . . Specimen unicum in herb. Moricand 5 poll. longum. Folia adjecto petiolo $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. longa, 9-11 lin. lata, in petiolum brevem desinentia, venis primariis obsoletis gracillimis 4-6 utrinsecus, subtiliter reticulato-venosa, supra viridia, glabra, secus nervum puberula, subtus pallida, albescentia, glabriuscula, secus nervum et margine pilosula; juniora utrinque puberula, subtus canescentia. Petioli lin. longi, pilosuli, rufescentes. Flores terminales, 3, aggregati, bracteis foliaceis inæqualibus 4-11 lin. longis 1-3 lin. latis quasi involucrati, laterales breviter pedicellati, sessilis. Pedicelli teretes, $\frac{1}{2}$ lin. longi, virides, glaberrimi. Calyx poculiformis, viridissimus, $1\frac{1}{4}$ lin. longus, 1 lin. latus, profunde 5-dentatus aut semi-5-fidus, laciniis ovatis acutis apice margine pilosis albidis, 5-nervius, nervis viridibus. Corolla cum limbo erecto 9 lin. limbo patente 6 lin. longa, alba?; tubo $5\frac{1}{2}$ lin. longo, tubuloso, $\frac{1}{3}$ lin. diam., apice in cyathum brevem ampliato; limbo 5-partito, laciniis lineari-oblongis planis margine puberulis acutiusculis vel obtusiusculis 3 lin. longis $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ lin. latis patulis vel reflexis. Stamina 5, inclusa, in fauce tubi collocata. Antheræ luteæ, cordato-ellipticæ, parvæ. Filamenta capillacea, edentula, e

tertiâ quartâ parte tubi superâ libera, albida. Ovarium ellipticum, obtusum, glabrum. Stylus filiformis, albidus, rectus erectusque, stamina subæquans. Stigma capitatum, parvum, viride. Baccæ ign. (v. s.)

127. C. PENDULINUM (Jacq. hort. Schœnbr. 3, p. 42, t. 327*), ramis glabriusculis, foliis ovato-oblongis subacuminatis hirtellis, floribus in apice ramorum congestis subsessilibus, laciniis corollæ oblongis obtusis margine inflexis. ♄ In Novâ Granatâ, prope Turbaco et Mahates (H. B. et Kth.). — Poir. dict. suppl. 2, 184, H. B. et Kth. nov. gen. spec. 3, p. 57, Kunth syn. 2, 184. Frutex ramis teretibus, lævibus, glabris, albidis; ramulis subpuberulis. Folia solitaria, petiolata, ovato-oblonga, acuta aut acuminata, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, præsertim subtus pilis minutissimis hirtella, 2¼-2½ poll. longa, 10-11 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, canaliculati, hirtelli. Flores pollicares, suaveolentes. Bractea ad basin floris lanceolata, concava, hirtella, calycem æquans. Calyx campanulatus, 5-dentatus, 5-angularis, pilis minutis conspersus, dentibus acutis subæqualibus. Corolla virescenti-alba, glabra, tubo tenui, cylindraceo, superne ampliato, calyce 6-plo aut 8-plo longiore; limbo 5-partito, laciniis oblongis, obtusis, margine inflexis patulis, pilis minutissimis conspersis. Stamina 5, summo tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, capillacea, glabra, edentula. Antheræ subglobosæ. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma subcapitato-concavum, viride. Bacca elliptica, obtusa, lævis, glabra, basi calyce persistente cincta, magnitudine fructûs Corni albæ, 2-7-sperma. Semina oblonga, obtusa, compressa, magnitudine grani tritici. (H. B. et Kth. l. c.)

128. C. REQUIENI, ramis gracilibus subcinereis rugosis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis utrinque acutis integerrimis, floribus terminalibus geminis ternisve divergentibus basi bracteatis. ♄ In hort. Malmaison cultum 1813 (ex herb. DC.) et in hort. Cels. 1820 (ex herb. Requien). Frutex ramosus. Rami teretes, glabrati, cicatricosi, lignosi, ½ lin. diam. Ramuli subangulati, ferrugineo-brunnei, superne pubescentes. Folia in petiolum brevem cuneata, inæqualia, majora 2-2½-pollicaria, 9-10 lin. lata, minora 1-1½-pollicaria, 3-6 lin. lata, apice et basi interdum subcontorta, venis primariis gracilibus 6-9 utrinsecus subtus subfuscis puberulis nervoque vix prominulis, supra viridia, glabra, subtus pallida, obiter reticulato-venosa. Petioli graciles, brunnei, pubescentes, supra canaliculati, 1-2 lin. longi. Flores 1¼ poll. longi, subsessiles, subspicati, bracteâ oblongâ puberulâ petiolatâ calyce duplo longiore et bracteolâ oblongo-lineari acutâ puberulâ calyce dimidio minore suffulti. Calyx ovato-poculiformis, viridis, obsolete puberulus, sub-5-angulus, angulis viridibus, interstitiis subscariosis viridi-albidis, 5-dentatus aut fidus; dentibus aut laciniis apiculatis margine scariosis albidis, 1½ lin. longus, 1 lin. diam. Corollæ tubus gracilis, apice in cyathum ampliatus, 7½-8 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis lineari-oblongis, acuminatis, acutis, obsolete puberulo-pulverulentis, 4 lin. longis, fere lin. latis, erectis vel patulis. Stamina inclusa; filamenta edentula, usque ad faucem tubo adhærentia, cæterum 1-2 lin. longa, libera. Antheræ subglobosæ, luteæ. Ovarium evanidum, disco acetabuliformi carnoso lobato reconditum. Stylus filiformis, albidus, apice incrassatus, longitudine tubi corollæ. Stigma dilute rufescens. Baccæ ign. — Valde affine C. vespertino et Amelanchier, nec diversum nisi foliis majoribus venis numerosioribus, floribus paucioribus, limbo corollæ longiore et ampliori. Nomen Zeylanicum non admisi quum Cestra Americæ æquatorialis sint omnia, unde patria in horto Zeylanica dicta valde improbabilis. (v. s. in h. DC. et Requien.)

129. C. VESPERTINUM (L. mant. alt. p. 206*), glabrum, foliis oblongis acutis submembranaceis opacis, floribus subaxillaribus aggregatis subspicatis breviter pedunculatis, tubo filiformi, limbi laciniis acuminatis erectis. ♄ In insularum Indiæ occidentalis sylvis (Sieb. fl. Martin. n. 64, absque floribus in h. Boiss.?) — Linn. syst. 227, Jacq. hort. Schœnbr. 3, 43, t. 328, Murr. nov. comment.

Gott. 5, 41, t. 8, e L'Her. stirp. 1, p. 72. C. confertum Mill. dict. n. 5 e L'Her. l. c. (nec R. et P.). C. Jamaicense Lam. dict. 1, p. 687 et C. ramosissimum hort. Pat. e G. Don et Walp. Jasminum aliud etc. Sloane, hist. 2, p. 96, t. 204, f. 2? e G. Don, Plum. cat. 17 et ic. ed. Burm. 150, t. 157, f. 1. Pict. reg. 40, p. 3047, Basseporte e L'Her. l. c. Ixora alternifolia, etc. Jacq. Amer. 16, t. 177, f. 8, e L'Her. l. c. Frutex ramosissimus, 10-12-pedalis. Rami glabrati, teretes, (exsiccatione?) longitudinaliter rugosi, cinnamomeo-cinerei. Ramuli obsolete stellato-tomentosi. Folia breviter petiolata, ovata, elliptica vel oblonga, acutiuscula, utrinque glabra, viridia, venis primariis curvatis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis, basi rotundata, medio in petiolum desinentia, adjecto petiolo $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, 8-9 lin. lata, juniora obsolete puberula. Petioli marginati, supra canaliculati, puberuli, 2-3 lin. longi. Corymbi subspicati, terminales, breviter pedunculati vel subsessiles. Pedunculi teretes, 1-2 lin. longi, tomentoso-hirsuti, fusco-ferruginei. Flores glabri, 4-9, alterni, subsessiles, conferti, 7-9 lin. longi; bracteâ ovato-oblongâ calyce multo longiore suffulti. Calyx ovato-cylindricus, lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-dentatus, dentibus apiculatis basi latis. Corolla viridis (L.), virescenti-alba, purpureo seu violaceo tincta; tubo gracili basi subfiliformi apice dilatato, 6-7 lin. longo; limbo patente, 5-partito, laciniis oblongo-subulatis, triangularibus, 3 lin. longis, basi fere lin. latis, membranâ tenui obsolete ciliatâ marginatis, acutiusculis, æqualibus, virescenti-albidis (L.). Genitalia inclusa, faucis partem supremam attingentia. Filamenta filiformia, glabra, edentula, tubo adhærentia usque ad tertiam aut quartam partem superiorem, albida? Antheræ luteæ, suborbiculares. Ovarium glabrum, globoso-ellipticum. Stylus filiformis, 6-7 lin. longus, albus. Stigma capitatum. Bacca olivæformis, 6-7 lin. longa, 3-4 lin. lata, nigro-cœrulescens, succo violaceo-nigrescente, bilocularis; seminibus 2, magnis, oblongis, in quoque loculo (Lam. l. c.). (v. s. in h. DC. et Boiss.)

130. C. AMELANCHIER, ramis rugosis sordide cinereis rimosis ramulosis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis utrinque acutis integris supra viridibus obsolete puberulis subtus pallidis pubescentibus in petiolum desinentibus, floribus paucis (1-3) spicato-corymbosis subaggregatis subsessilibus axillaribus, calyce poculiformi viridi-angulato 4-5-dentato, dentibus cuspidatis acutissimis, corollâ tubulosâ apice ampliatâ, limbo 4-5-partito, laciniis oblongis acutis marginatis subreflexis, filamentis edentulis ♄ .... In hort. bot. Rothomagensi olim cultum sub nomine C. Peruvianum. Habitus Amelanchieris vulgaris. Rami pennæ crassitudine, inferne glabrati; summitates et ramuli angulati, tomentoso hirsuti, cicatricosi vel foliosi. Folia interdum obtusa, plerumque acuminata, acuta, adjecto petiolo 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaria, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. lata, in petiolum cuneata, venis primariis gracillimis 4-5 utrinsecus nervoque subtus vix prominulis. Petioli graciles, 1-$2\frac{1}{2}$ lin. longi, virides, pilis fuscescentibus pubescentes, marginati. Flores 1-3-aggregati in axillis foliorum supremorum, 6-7 lin. longi. Calyx viridis, 4-5-gonus, angulis interdum exasperatis, lin. longus, semilin. diam. Corollæ tubus gracilis, 5-6 lin. longus, apice dilatatus; limbus 4-5-partitus, laciniis patulo-reflexis 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longis. Stamina subinæqualia; filamenta edentula, ad corollæ tubi dilatationem inserta, brevia. Antheræ orbiculari-ellipticæ, luteo-aurantiaceæ. Ovarium...... Stylus filiformis, aquoso-albido-viridulus, rectus, stamina æquans vel superans. Stigma capitatum, fuscum. Bacca haud suppetit. Valde affine C. vespertino. Differre videtur, foliis et floribus minoribus; foliis in petiolum cuneatis, magis pubescentibus; floribus paucioribus; calyce viridi, angulato et exasperato; corollæ tubo breviore et limbo longiore; filamentis brevioribus. (v. s. in h. DC.)

131. C. DUBIUM (Steud. nom. bot. ed. 2), foliis oblongo-lanceolatis subrepandis glabris, racemis axillaribus sessilibus folium subæquantibus, pedicellis alternis bracteatis calycem obtuse dentatum subæquantibus, corollæ tubo subfiliformi; limbi laciniis linearibus acutis conniventibus (virescentibus). ♄ In....... Walp. rep. 3, p. 115. C. racemosum Tausch Flora in 19, p. 337, nec Ruiz et Pav.

132. C. VIRIDIFLORUM (Hook. bot. mag. t. 4022), pilis stellatis tomentosum, foliis ovato-oblongis aut lanceolatis acutis vel acuminatis basi rotundatis aut acutis supra glabratis patentissimis, floribus sessilibus extus tomentosulis in spicis brevibus non raro fasciculatis lateralibus terminalibusque, calyce laxo elongato-campanulato nervoso 5-dentato, dentibus ovatis acuminatis. ♄ In Brasiliæ provinciis pluribus (Pohl, Mart. Sellow, Tweedie e Sendtn.) et versus Tucuman (Hook. l. c.). C. calycinum Willd. rel.? Schlecht. Linn. 7, p. 64?, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 211 (exclus. syn. H. B. et Kth.), Lindl. in Paxt. flow. gard. 1, p. 153, c. ic. Ramuli stricti, teretes, longiores, subvirgati, in partibus junioribus tomento sordide cinereo-fusco, in vetustioribus cortice albo-cinereo. Folia supra glabra, rarius floccoso-tomentosula, subtus pilis longe radiatis præcipue ad nervum venasque 6-8-jugas arcuatas tomentosa, in sicco virentia. Rachis spicarum pollicem ad summum longa, tomentosa. Flores patuli, bracteis calycem subæquantibus subulatis suffulti, pallide flavo-virides, oleoso-viscidi. Corollæ pallide viridis tubus 8-9 lin. longus, angustus, faucem versus sub limbo nonnihil constrictam dilatatus. Filamenta brevia, parum sub fauce tubi inserta. Stylus sub lente hispidus. Stigma sphærico-capitatum, supra truncatum. C. strigillato R. et Pav. valde affine; differt: foliis ovato-oblongis, basi subcordatis; inflorescentiâ ramosâ, paniculatâ (Sendtn. l. c.). Confer ad sp. n. 122.

133. C. TENUIFLORUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 61, n. 10 *), caule suffruticoso, foliis ovatis acuminatis tenuiter membranaceis subtus in venis subtomentosis, spicis axillaribus valde abbreviatis sessilibus 8-12-floris, floribus sessilibus, tubo corollæ tenuissimo, laciniis lanceolatis acuminatis, filamentis nudis. ♄ In declivitate montis Duidæ Orinocensium (H. B. et Kth. l. c.). — Kunth syn. 2, p. 186. Suffrutex ramosissimus; rami teretes, pulverulento-tomentosi, cani. Folia solitaria, petiolata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, glabra, subtus in nervo et venis primariis subtomentosa, subquadripollicaria, 21-22 lin. lata. Petioli semipollicares, canaliculati, uti ramuli, tenuissime tomentosi. Spicæ axillares, valde abbreviatæ, 6-12-floræ, rachi tenuissime tomentosâ. Flores 9-10 lin. longi, odoratissimi. Calyx ovato-campanulatus, glaber, irregulariter 4-5-dentatus, dentibus acutis, tubo corollæ adpressis. Corolla alba, glabra, tubo tenuissimo, apice ampliato, limbo 5-partito patente, laciniis margine revolutis, tubo quadruplo brevioribus. Stamina 5, tubo superne imposita, inclusa. Filamenta capillacea, edentula, glabra, basi pilosiuscula. Antheræ subrotundæ. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus tubum æquans, glaber. Stigma subcapitatum, viride. Fructus desideratur.

134. C. PŒPPIGII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol., p. 218 *), pilis non ramosis hirtulum, foliis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis, floribus parvulis subsessilibus in spicis axillaribus brevibus ramosis bipartitis ebracteatis multifloris, calyce subcampanulato, dentibus ovatis acutis patulis, staminibus glaberrimis edentulis. ♄ Prope oppidum Collares ad flumen Amazonum (Pœppig), in ins. Martinicæ (Sieb.). C. vespertinum Pœpp. herb. n. 2979 e Sendtn. l. c. C. hirtum Sieb. herb. Martin. suppl. n. 106. Species a C. floribundo et tenuifloro diversa. Ramuli cinereo-testacei; partibus junioribus pilis dense septatis patentissimis curvatis tomentosulis cinereo-alutaceis. Folia solitaria, 3 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 4-5 lin. longo, utrinque hirta subtus ad nervum venasque 4 utrinsecus et in petiolo tomentosula. Pedunculus brevis, 2-4 lin. longus non raro ad basin in partitiones binas pluresque patentes brevissime ramulosas secedens. Calyx basi conicâ articulato-insidens, in pedicello brevissimo ½-¼ lin. longo, dentibus subcarinato-complicatis, apicem versus recurvulis, margine ciliolatis. Corollæ tubus calyce sexies aut ultra longior, 5 lin. longus, faucem versus clavato-dilatatus; limbus ¼ tubi partem metiens, laciniis anguste lanceolatis acutis, margine pubentibus. Stamina e ¼ tubi parte; filamenta brevia; antheræ tetragonæ. Stylus apice exasperatus; stigma subgloboso-capitatum, grossum. Bacca elliptica, obtusa. A C. floribundo ejusque sociis non Brasiliensibus, C. tenuifloro et latifolio differt: floribus multo mino-

ribus, faucem versus minus inflatus; staminibus glaberrimis, in corollæ tubi omnino glabri parte superiore insertis. (Sendt. l. c.)

135. C. GLOMERATUM (Schott mss. in herb. Vind. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 212 *), pulverulento-tomentosum, foliis subcoriaceis anguste lanceolatis acutis basi rotundatis subtus tomentosis, floribus sessilibus in spicis brevissimis densifloris axillaribus, baccis globosis. ♄ Ad Serra d'Estrella, in Brasiliæ prov. Sebastianopol. Rami virgati, teretes, cortice in partibus vetustioribus cinereo-alutaceo, in junioribus tomento floccoso-pulverulento sordide cinereo-rufo e pilis ramosis composito, pariter ac pedunculi tecti. Folia patentissima, paulo complicata, subundulata, 5-pollicaria, pollicem lata, imo angustiora, apicem versus sensim acuminata, basi exacte rotundata, subtus e pilis stellatis molliter pulverulento-tomentosa, cinerascentia, nervis sordide rufescentibus. Petioli curvati, 1-3 lin. longi. Flores non vidit Sendtner. Bacca matura granum piperis magna, calyci cyathiformi breviter 5-crenato, tomentosulo insidens, in spicâ ad summum unciali. (Sendtn. l. c.)

136. C. REFLEXUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 218), pubens, foliis membranaceis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis, florum in ramulis brevibus foliosis subsessilium glomeratis lateralibus terminalibusque, corollæ longæ fauce abrupte inflatâ sublimbo constrictâ laciniis linearibus obtusis recurvis margine reflexis, staminibus edentulis in summâ tubi parte liberis glaberrimis. ♄ In Chiquitos Brasiliæ (D'Orbigny n. 659 e Sendtn. l. c.). Specimina manca madore corrupta, ramos sistunt in junioribus partibus tomentellos. Ramuli breves, patentes. Folia bipollicaria, superiora minora bracteiformia. Florum fasciculi pedunculis brevissimis tomentellis in ramorum ramulorumque superioribus partibus. Calyx septimam tubi corollæ partem metiens, turbinato-campanulatus, dentibus ovato-acuminatis. Corollæ tubus 9 lin. longus, anguste cylindricus, ad ipsam faucem inflatus, limbus reflexus, laciniis glabris, quâ notâ hæc species ab omnibus cognitis Cestris manifeste abhorret. (Sendtn. l. c.)

137. C. FLORIBUNDUM (Willd. mss. in herb. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 807), pilis eramosis hirtellum, foliis membranaceis ovatis utrinque acuminatis, floribus sessilibus in spicis brevibus compositis ebracteatis, calyce ovato 5-dentato dentibus ovatis acuminatis erectis, filamentis edentulis basi in lineas villosas decurrentibus. ♄ In Brasiliâ (Sieber). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 210 *. Ramuli teretes, cinereo-alutacei, verruculosi, in junioribus partibus pilis dense septatis tomentosuli, sordide fusci. Folia 3 poll. longa, 20 lin. lata, petiolo quam uncia paulo longiore, basi minus acuminata quam apice, petiolo nervoque tomentosulis; venis 4 utrinsecus utrinque pubentibus. Folia duplo minora axillaria, fasciculata; pedunculi axillares, 4-5 lin. longi, stricti, plerumque basi in ramos duos æquales patentes (sive pedunculi bini axillares?) iterum brevissime ramosos divisi. Rachis tomentosula. Flores numerosi, conferti. Calyx lin. longus, subpyriformi-campanulatus, glaber, exceptis dentium marginibus. Corollæ tubus 7 lin. longus, tenuis, faucem versus obconico-globosus, inflatus; limbus quintam tubi partem metiens, laciniis e basi latiore valde attenuatis margine puberulis planis. Stamina ad $\frac{4}{5}$ tubi partem libera, parte adnatâ superiori brevi spatio barbata. Ovarium globosum. Stylus sub stigmate constrictus, brevi spatio exasperatus. Stigma semigloboso-capitatum, supra planum. Hanc speciem quam secundum specimen Willdenovianum originale circumscriptam huc retulimus, cum C. tenuifloro Kunth. nullo modo conjungendam, sed pro verâ specie retinendam esse censemus, diversam nempe: foliis basi acuminatis, non reticulato-venosis, sed inter venas planis; spicis pluri (non raro ultra 20)-floris. Ex hujus cognatione quoque C. latifolium Lam. a C. floribundo præsertim floribus majoribus diversum. (Sendtn. l. c.)

138. C. SCANDENS (Vahl eclog. 1, p. 24), ramis scandentibus teretibus glabris, foliis petiolatis ovatis attenuatis glabris, racemis axillaribus subcompositis, filamentis edentulis. ♄ Prope S. Martham (von Rohr.). Folia remota, bipol-

licaria, sursum versus sensim minora, acutiuscula, tenera, glabra, obscure venosa. Petioli unguiculares. Pedunculi axillares, solitarii, palmares, superiores breviores, tenues, pubescentes, filiformes, pollicares, sensim breviores, remoti, glabri, inferiores biflori, floribus pedicellatis. Bractea ad basin calycis parva, linearis. Calyx oblongus, tubo corollæ amplior et quintuplo brevior, 5-dentatus, dentibus minutis. Corolla sesquipollicaris; tubus filiformis, faucem versus vix incrassatus, limbi laciniæ subulatæ, fere unguiculares. Filamenta 5, brevissima, versus faucem tubi. Antheræ globosæ. Ovarium minutum, subglobosum. Stylus capillaris, longitudine tubi. Stigma dilatatum, obtusissimum.

β *terminale*, ramis siccis striatis cinereo-helvolis, foliis diversis petiolatis oblongo-ellipticis ovatis ovato-oblongis ovato-acuminatis obtusiusculis basi subrotundatis, racemis axillaribus terminalibusque in paniculam terminalem magnam digestis. ♄ E Sanctâ Marthâ (Bertero in h. DC.). Folia majora oblongo-elliptica, adjecto petiolo 3 lin. longo 3-pollicaria, 1-1¼ poll. lata, alia ovato vel ovato-oblonga, adjecto petiolo 2-3 lineas longo, 1½-2-pollicaria, 7-10 lineas lata; omnia utrinque glabra, viridia, subtus pallidiora, venis primariis gracilibus 6-7 utrinsecus nervoque albidis. Racemus axillaris, 2-3-pollicaris, terminalis, 3½ poll. longus. Panicula universalis, 4½-5 poll. longa, 4 poll. lata. Rachides graciles, glabriusculæ; pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, inferiores 2-5-flori, infra calycem bracteolati, bracteolis lineari-subulatis 1-2 lin. longis caducis. Corolla genitaliaque haud suppetunt. Calyx fructiferus, cyathiformi-campanulatus, 1¼ lin. longus, 2-2½ lin. latus, 5-dentatus, dentibus margine albidis latis subtriangularibus. Baccæ ellipticæ, obtusæ, 3½-4 lin. longæ, 2-2½ lin. latæ. An species distincta? (v. s. in h. DC.)

139. C. PANICULATUM (H. B. Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 62), volubile, ramis triangularibus levibus glabris, foliis sæpius geminis ovato-oblongis acutis glabris, paniculis terminalibus simplicibus, ramis divaricatis, floribus pedicellatis, tubo corollæ tenuissimo, limbi laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, filamentis nudis. ♄ In humidis prope Caraccas. — Kunth syn. 2, 187, Willd. reliq. in Rœm. et Schult. syst. 4, p. 807, n. 45. Folia solitaria aut sæpius gemina, altero multo minore, petiolata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, 3-4-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli 6-9 lin. longi, canaliculati, glabri. Paniculæ sessiles, 3-4-pollicares, ramis sparsis divaricatis glabris, superioribus indivisis bi aut unifloris. Bracteæ lineares, glabræ. Flores pollicares, suaveolentes. Calyx campanulatus, laxus, 5-angularis, 5-dentatus, glaber, dentibus ovatis, acutis, erectis, æqualibus, subciliatis. Corolla virescenti-alba, glabra; tubo filiformi-cylindraceo, apice ampliato; limbo 5-partito, patente, laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine revolutis, tubo fere triplo brevioribus. Stamina 5, summo tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, capillacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ, biloculares. Ovarium subclavatum, glabrum. Stylus longitudine tubi, filiformis, glaber. Stigma subcapitatum. Bacca haud suppetit. (H. B. et Kth.)

140. C. SERVATUM, ramis glabris sordide griseis, foliis denudatis valde ramulosis, ramulis gracilibus sanguineis pulverulento-pubescentibus foliatis et floriferis, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve integris basi rotundatis apice acuminatis utrinque glabris supra nubilo-viridibus subtus pallidis, racemis corymbosis axillaribus paucifloris laxis, floribus sessilibus vel pedicellatis gracilibus. ♄ In Peruviâ? Cestrum lucidum Pavon in h. Boiss.? si, adverso casu, schedula non mutata est. Specimen madore inquinatum? non est lucidum. Ramuli petiolique indumento laxo caduco rufo-brunneo pulverulento-pilosiusculi, dein glabrati. Folia venis primariis gracillimis 9-14 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 1¼ 2½-pollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli subfiliformes, 3-4 lin. longi. Racemi graciles, laxi, 1-2-pollicares, 6-12-flori, bracteati. Pedunculi, rachides pedicellique obsolete sanguinei, obiter pubescentes vel glabrati, bracteati. Bracteæ ovatæ vel ovato-lanceolatæ, foliaceæ, utrinque

acuminatæ, acutæ, utrinque pubescentes vel glabratæ, petiolatæ, 3-6 lin. longæ, 1-3 lin. latæ. Pedicelli gracillimi, apice subincrassati, $\frac{1}{2}$-2 lin. longi. Flores 7 lin. longi. Calyx poculiformis, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. latus, laxiusculus, glabratus vel obsolete puberulus, fusco-brunneus, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis mucronatis, margine tomentosiusculis albidis, inæqualibus, subbilabiatus, labio uno tridentato altero bidentato. Corolla $6\frac{1}{2}$ lin. longa; tubus 5 lin. longus, cylindricus, filiformis, apice ad faucem infundibuliformi-ventricosus, aquoso-purpureus, striatus, puberulus, sub limbo paulo constrictus; limbus 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, extus glabris, atro-purpureis, marginibus introflexis tomentosis albidis; $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Filamenta edentula, usque ad faucem tubo adnata e parte immersa, apice vix libera. Antheræ compressæ, suborbiculares, pallidæ. Ovarium glabrum, superne hemisphæricum, umbilicatum, inferne corollæ basi ruptâ involutum. Stylus corollæ longitudine, capillaceus, albidus, purpureo tinctus. Stigma atro-viride, capitatum, crassum, bifidum. Bacca desideratur. (v. s. in h. Boiss.)

141. C. BONARIENSE, ramis glabris sordide albido-cinereis, foliis denudatis cicatricosis ramulosis, ramulis longis gracilibus superne fusco-sanguineis glabratis vel pilis minutissimis rectis pilosiusculis tectis foliatis et floriferis, foliis breviter petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve obiter reticulato-venosis integris vel subrepandis basi rotundatis et sæpe inæqualibus medio in petiolum vix decurrentibus subacuminatis acutiusculis membranaceis tenuibus utrinque glabris supra nubilo-viridibus subtus pallidis, racemis corymbosis multifloris, floribus sessilibus vel pedicellatis gracilibus. ♄ In Pampas Bonariensibus (Née in h. hort. Monspel.). Ramuli hinc inde angulati, subtriangulares aut ancipites. Folia venis primariis 4-8 utrinsecus gracillimis viridibus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 2-$2\frac{1}{4}$-pollicaria, 9-11 lin. lata. Petioli subfiliformes, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longi, fuscescentes, supra planiusculi vel subcanaliculati. Racemi axillares, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares, foliosi, inferi pauciflori (4-5), supremi multiflori, floribus congestis, 15-20, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. diam. Pedunculi, rachides pedicellique atropurpurei, albido-pilosuli; corymborum supremorum rachides valde ramosæ. Flores sessiles vel pedicellati, 8-9 lin. longi, bracteolati. Pedicelli apice incrassati, 1-4 lin. longi. Bracteæ petiolatæ aut sessiles, lineari-oblongæ vel oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, acutæ, virides, foliaceæ, pilosulæ, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longæ, in anthesi caducæ. Calyx poculiformis, olivaceus, basi fuscus, obsolete puberulus, $\frac{1}{4}$ lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. diam., 5-nervius, nervis immersis fuscis 5-dentatus dentibus inæqualibus brevibus acutis margine scariosis albidis, mucronatis. Corolla 8 lin. longa; tubus $6\frac{1}{2}$ lin. longus, glabriusculus, badius, lineatus, basi circa ovarium subglobosus, dein cylindricus gracilis, apice ad faucem subgloboso-ventricosus, sub limbo vix constrictus; limbus 5-partitus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis acutis, extus spadiceis glabris, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta edentula, glabra, usque ad faucem tubo adnata e parte immersa, superne libera. Antheræ $\frac{1}{4}$ lin. longæ, ellipticæ, biloculares. Ovarium superne hemisphæricum, cruciatim sulcatum, in sulcis pilosulum, apiculatum, basi styli persistente? Stylus capillaceus, albido-purpurascens, apice verruculosus, stamina superans, subexsertus. Stigma capitato-discoideum, crassum, bifidum. Baccæ desiderantur. C. servato simillimum, nec diversum, nisi: patriâ; foliis latioribus, brevius petiolatis, venis primariis minus numerosis; racemis multifloris; floribus paulo longioribus, calycibus brevioribus; corollis longioribus. (v. s. in h. horti Monspel.)

142. C. LEPTANTHUM, ramis glabris, foliis denudatis cicatricosis ramulis gracillimis fusco-sanguineis inferne glabratis apice pulverulento-tomentosiusculis foliatis et floriferis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis obtusiusculis vel acutiusculis integris subrepandisve basi inæqualibus oblique rotundatis vel in petiolum parum desinentibus auriculatis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus, corymbis axillaribus 2-3-fidis tomentosiusculis, floribus gracilibus.

α *micranthum*, foliis minoribus, floribus minutis. ♄ In Peruviâ (Dombey ex herb. Mus. Par. 1837, n. 352, in h. DC.). Ramulorum apices, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus pubescenti-tomentosi, sordide ochraceo-rufi. Folia utrinque glabra, supra viridia, subtus pallida, sub lente reticulato-venosa, venis primariis gracillimis viridibus 10-12 utrinsecus, nervo medio spadiceo subtus prominente, adjecto petiolo 3½-pollicaria, 10-11 lin. lata, apicem versus decrescentia. Petioli graciles, supra canaliculati, dorso sulcato-striati, obsolete pubescentes vel glabrati, 4 lin. longi. Gemmarum axillarium folia stipulæformia inæqualia, altero minore reflexo, unum oblongo-ellipticum breviter petiolatum erectum planum 7-8 lin. longum, 2-2½ lin. latum, alterum subdimidio brevius, circa ramum reflexum subobvolutum. Pedunculi, rachidum rami, pedicellique subfiliformes. Pedunculi 1-10 lin. longi, interdum nulli, sæpius bracteam foliaceam gerentes. Flores corymbosi, sessiles vel breviter pedicellati, hirsuto-tomentosi, obscure ochracei, 6 lin. longi, bracteolati, bracteolis subulatis acuminatissimis viridibus tomento albido pulverulento tectis, cito caducis. Alabastra clavata, superne pyramidata. Pedicelli pubescentes, apice incrassati, basi articulati. Calyx poculiformis, fusco-nigrescens, pubescens vel partim glabratus, sub-5-nervius et angulatus, 5-dentatus, dentibus minutis acutissimis, apice tomentosis, lin. longus, ¾ lin. diam. Corollæ tubus extus tomentoso-hirsutus, tenuissimus, cylindricus, apice in faucem infundibuliformi-globosam inflatus, 5 lin. longus; limbus 5-partitus, 1½ lin. longus, ante anthesin pyramidatus; apertus laciniis extus et marginibus introflexis, tomentosis, triangularibus, acuminatis, acutis. Filamenta nuda, e ⅚ parte tubi libera, capillacea, brevissima, albida. Antheræ parvæ, ellipticæ, obtusæ, basi bifidæ, subsagittatæ. Ovarium obovatum, glabrum, basi corollæ adhærens. Stylus capillaceus, albidus. Stigma capitatum, bifidum, bilamellatum? Fructus haud suppetunt. An Sessea? (v. s. in h. DC.)

β *majus*, foliis floribusque majoribus. ♄ In Peruviæ humidis circa Limam (Dombey in herb. hort. Monspel. sub falso nom. C. diurnum). Ramulus vel ramus subpedalis, foliatus, ramulis var. α consimilis. Folia var. α, sed majora, adjecto petiolo 3½-4½-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Folia stipulæformia ut in var. α. Corymbi longius pedunculati, 1½-2-pollicares. Pedunculi ½-1-pollicares, in corymbis terminalibus nulli. Flores var. α, sed majores, 9-10 lin. longi. Corollæ tubus 6 lin. longus, paulo arcuatus; limbus 2½ lin. longus. Cæterum ut in var. α. (v. s.)

143. C. AURICULATUM (L'Her. stirp. 1, p. 71, t. 35 *), ramis teretibus glabris, foliis oblongis acuminatis glabris, petiolis biauriculatis, corymbis axillaribus approximatis, corollâ pubescente, tubo tenuissimo apice clavato, laciniis ovato-oblongis acutis margine inflexis filamentis nudis. ♄ In Peruviæ locis temperatis. — Willd. spec. 1, p. 1055, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 63 *, Kth. syn. 187, Walp. rep. 3, p. 118, n. 35, excl. syn. Ruiz et Pav. C. Hediunda Lam. dict. 1, p. 687 *. Hediunda jasminiano flore Feuill. Per. 2, p. 25, t. 20, f. 2 *. Hierva hediunda (1) vel *Hierva santa* vulgo Hispanis. Frutex 2-3-4-orgyalis, per noctem odorem moschatum redolens, interdiu fœtidissimus (Feuill.). Caulis 5-6 poll. diam. e basi ramosus. Rami erecti, cinerei, verrucis aspersi. Turiones teretes, pubescentes, virides. Folia petiolata, ovato-oblonga oblongo-lanceolatave, acuminata, basi obtusa vel acuta, interdum inæqualia, integra, glabra, membranacea, subtus pallidiora albescentia, nervo medio subtus prominente, venis primariis gracilibus 11-12 utrinsecus, supra viridia, patentia, adjecto petiolo 5-6 poll. longa, 1¾ poll. lata. Petioli 7-12 lin. longi, canaliculati, basi auriculati; auriculæ duæ, oppositæ, sessiles, arcuato-oblongæ aut lunatæ, acutæ, petiolum subæquantes, ramulum cingentes, glabræ, sæpe nullæ. Paniculæ corymbosæ, axillares terminalesque, pedunculatæ, folio vix

(1) Nomen suprà C. Hediundino n. 99 tributum. (Alph. DC.)

breviores, 2 poll. longæ, in apice ramulorum approximatæ. Pedunculi 12-15 lin. longi, pedicelli rachidesque pubescentes. Flores terminales pedicellati, alares et laterales sessiles, 7-8 lin. longi, suaveolentes. Bracteæ hinc inde interjectæ, lineares, acutæ, puberulæ, calycem vix superantes. Calyx cyatho-poculiformis, 5-angularis, 5-nervius, pubescens, dentibus 5 ovatis acutis subæqualibus, vix lin. longus, $\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla alba, externe pubescens; tubo tenui, cylindraceo-filiformi, superne ampliato, 6-8 lin. longo; limbo 5-partito, plano, laciniis ovato-oblongis, margine inflexis, patulis, acutissimis, tubo sextuplo brevioribus. Stamina 5, inclusa. Filamenta capillacea, brevissima, edentata, summo tubo inserta, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum, obtusum. Stylus filiformis, glaber, staminibus vix longior. Stigma orbiculato-capitatum, depressum, umbilicatum. Bacca carnosa, ovata, circiter pentasperma (Dombey e L'Her. l. c.), 2 lin. diam. (Feuill.). Semina tria, apice acuta, basi rotundata, subcompressa, coffeæ coloris (Feuill.). Foliorum decoctum et dilutum ad curandum febres, a Peruvianis usurpantur (Feuill.). (v. s. in h. DC. ex h. L'Her. absque fructibus.)

B. Filamenta dentata. — Calyx cyatho-poculiformis, 5-dentatus, semi-5-fidus aut raro sub-5-partitus. Corolla violascenti-flavicans, calyce 2-4-plo longior; tubo interdum curvato; limbus tubo 3-5-plo brevior. Filamenta e $\frac{2}{3}$-$\frac{1}{4}$ parte tubi adnata, ad egressus aut basi dente sæpe barbato instructa, barbâ in partibus adnatis usque ad basin decurrente.

a. Flores sessiles, axillares, in fasciculis seu racemis brevibus dispositi.

144. C. SENDTNERIANUM (Mart. mss. in herb. Monac. obs. in itin. n. 520 *, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 215), glabrum, valde ramosum, foliis submembranaceis luridis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, floribus sessilibus in fasciculis sessilibus axillaribus, bracteis nonnunquam foliaceis, calyce ovato-cylindrico acute 5-dentato sextam octavam tubi corollæ partem metiente, filamentis paulo supra medium tubum insertis basi dentatis in lineas villosas decurrentibus. ♄ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Mart.), et in Maynas Peruviæ (Pœppig add. n. 23, e Sendtn. l. c.). Arbor elegans, sæpe 12-20-pedalis. Ramuli teretes, albido-alutacei, verruculis pallidioribus conspersi. Folia 4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, venis 5-6 utrinsecus, supra valde nitida. Flores axillares, sessiles, aut pedicellati, absque pedunculo solitarii ternive, aut in pedunculo brevissimo simplici 1-3 lin. longo pubente; flores quoque in ramulis basi foliosis aut bracteis foliaceis obsessis superne glomerati. Bracteæ calyce multo breviores, squamiformes, ovato-lanceolatæ, in spiculis pedunculatis non raro interjectæ, paucæ, majores lanceolatæ, unciales aut quod excedit. Corollæ violascenti-flavicantis tubus cylindricus, faucem versus sub limbo constrictam inflatus; limbus quintam circiter tubi partem longus, laciniis margine tomentosulis. Stamina e $\frac{2}{3}$ tubi parte, basi, ubi libera, dente valido erecto-patente plus minus barbata, barbâ brevi spatio in corollæ tubum decurrente. Stylus sub lente verruculosus. Stigma capitato-bilobum. Bacca ovalis in calyce brevi patellari-cyathiformi, 5-dentato, dentibus lato-triangularibus. Semina magna, oblonga, circiter quina (Mart. observ. in itinerario, n. 520, e Sendtn. l. c.). Hæc species cum C. lævigato Schlecht. et vespertino L. arcte connexa; ab utroque diversa: filamentis dentatis; præterea a C. vespertino, spicis per totam ramulorum longitudinem dispositis, filamentis longioribus inferius affixis, corollæ tubo, exceptis lineis e filamentis decurrentibus, intus glaberrimo. A C. lævigato differt: floribus in fasciculis sessilibus, calycis brevioris sinubus acutis inter dentes longiores, limbi corollæ laciniis paulo acutioribus, staminibus profundius affixis, filamentis longioribus, seminibus latioribus. Formæ intermediæ non visæ. (Sendtn. l. c.)

145. C. PLUKENETII (Tausch in Florâ 19, p. 387), foliis lanceolato-ellipticis utrinque acutis subcoriaceis glabris, fasciculis paucifloris axillaribus, pedunculo brevissimo villoso suffultis, calycis corollæque limbi segmentis acutis, staminibus dentatis. ♄ In. . . . . Laureola latifolia, floribus albi-

cantibus odoratis Pluk. phyt. 195, f. 1. In exempl. Pluk. quod vidi hæc tabula deest.

146. C. GRACILIFLORUM, foliis ellipticis acuminatis supra glabris subtus punctatis, racemis brevibus sessilibus, rachidum ramificatione gracili pubescente, calyce cylindraceo fere glabro semi-5-fido, corollâ gracili tubo inferne cylindrico superne modice ampliato sub limbo leviter constricto, filamentis infra partem liberam denticulatis. ♄ In Mexico? sine loco natali (Schlecht. in Linn. 19, p. 289, ubi sine nom. descript.). Folia subtus punctis minutis in juniori statu adspersa, 2½-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo innixa. Ex omnibus axillis superioribus atque ex apice proveniunt racemi sessiles (infimus eorum ramus ex axillâ) simpliciter at irregulariter compositi, foliolis linearibus minutis stipati. Calyx lineâ vix altior, in lobos 5, triangulares, obtusiusculos, ¼ lin. longos partitus, margine minute puberulos. Corolla gracilis, 8 circ. lin. longa, laciniis limbi 1½ lin. longis, marginibus pubescentibus intus flexis. Stamina faucem attingentia. Filamenta quartâ suâ parte libera, et paulo inferius denticulo acuto notata, omnino glabra. Stigma dilatatum, suborbiculare, medio infundibuliforme.

147. C. HIRSUTUM (Jacq. hort. Schœnbr. 3, p. 41, t. 324*), caule parce ramoso, ramis patentissimis albo-hirsutis, foliis oblongis acutis supra puberulis subtus tomentosis auriculatis, auriculis falcatis, spicis corymbiformibus axillaribus petiolo longioribus, floribus sessilibus aggregatis, filamentis ad basin denticulo instructis. ♄ In hort. bot. cultum. — Poir. dict. supp. 2, p. 183. Frutex 8-pedalis, fœtidus. Caulis erectus, glaber, cinereus. Folia integerrima, utrinque acuta, 3-5-pollicaria, gemmarum axillarium folia stipulæformia falcata, ovalia, subtomentosa, breviter petiolata. Flores in corymbis parvis axillaribus fasciculati. Calyx albo-hirsutus, parvus, 5-dentatus. Corollæ tubus cylindricus, glaber, viridis, limbi laciniis patentibus, lanceolatis, acutis, flavescentibus. Stylus glaber. Stigma capitatum.

148. C. STRICTUM (Schott mss. in h. Vindob. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 208*), ramis villoso-tomentosis, foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis breviter petiolatis gemmarum axillarium foliis stipulæformibus magnis dimidiato-ovatis, floribus sessilibus paucis fasciculatis, calyce tenuiter membranaceo sub-5-partito, laciniis angustissime subulatis erectis. ♄ In Brasiliæ prov. Minarum (Schott). Rami stricte virgati, cortice in vetustioribus partibus viridi aut alutaceo, in junioribus pilis dense septatis patentissimis tomentosi sordide fusci. Folia 2-3-pollicaria, 7-10 lin. lata, petiolo 2 lin. longo, glabrata, exceptis nervo venisque primariis subocto utrinsecus in inferiore parte. Gemmarum axillarium folia stipulæformia falcato-reflexa, unciâ non raro longiores. Flores subfasciculati, sessiles, intra bracteas lanceolato-subulatas calyce longiores. Calyx pallide fulvus, parum ultra medium partitus, laciniis inæqualibus, e basi latiore triangulari capillaceo-subulatis, marginibus ciliatis, longissimis, tubum corollæ medium attingentibus. Corollæ tubus 6-8 lin. longus, ad faucem globoso-inflatus; limbus tertiam tubi partem æquans. Stamina inclusa; filamenta e ⅔ parte tubi libera, basi angulo subdentiformi prominulo barbata (tubo cæterum intus glabro). Ovarium ovato-globosum. Stylus superne exasperatus; stigma capitatum.

b. Flores pedicellati, in racemis axillaribus vel terminalibus dispositi.

149. C. EXSTIPULATUM (Ledeb. pl. hort. Gryph. in Schrad. Neues Journ. für Bot. 4, 65), foliis acuminatis villosis, spicis terminalibus, filamentis basi denticulo instructis. ♄ In.... Auriculæ nullæ. Petioli 6 lin. longi, dense tomentosi. Limbi ovato-lanceolati, subintegri, subtus magis villosi. Spicæ ½ poll. Calyx ovatus 5-dentatus, tomentosus. Cor. viridis, longit. spicæ; tubo clavato, calyce triplo longiore; laciniis lato-lanceolatis, longit. calycis. Habitu simile est C. auriculato.

150. C. MONTANUM (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, p. 161), glaberrimum, ramulis teretibus virgatis superne subangulatis, foliis lineari-lanceolatis valde

acuminatis petiolatis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus spathulato-ovatis, racemis axillaribus compositis, pedunculo pedicellisque compressis apice tumidis, bracteis linearibus caducissimis, staminibus inclusis, filamentis tenuibus, dente parvo munitis. ♄ In Brasiliæ provinciæ Rio de Janeiro montibus Organensibus.—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 225. Folia $4\frac{1}{2}$-pollicaria, 11 lin. lata, venis primariis divaricatis 14 utrinsecus; petiolo tenui 6 lin. longo. Folia stipulæformia, spathulato-ovata, 5 lin. longa, 3 lin. lata. Racemi bipollicares, pedicelli 3 lin. longi. Bracteæ 2 lin. longæ, caducissimæ. Calyx tubulosus, lin. longus, 5-dentatus, margine ciliatus. Corollæ tubus gracilis, 8 lin. longus, fauce inflatus; limbus patens, laciniis lanceolatis margine tomentoso-inflexis. Filamenta ad medium tubum inserta, tertiam ejus partem longa. Stigma cyathiforme, cavum, bilobum, exsertum. (Sendtn. l. c.)

151. C. CUSPIDATUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 223, n. 33*), glabrum, foliis membranaceis ovali-lanceolatis cuspidatis basi acuminatis venis approximatis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus minutis, paniculis pyramidatis terminalibus, floribus pedicellatis, pedicellis ad articulum juxta ipsum calycem semper bracteolatis, calyce oblongo semi-5-fido, corollæ tubo ultra medium dilatato, filamentis e tubi corollæ superiore parte basi gibbosâ villosis, stigmate capitato. ♄ In Brasiliâ australiori? (Sellow). Ramus strictus, teres. Folia adjecto petiolo 4-5 lin. longo 4-pollicaria, $1\frac{1}{4}$ poll. lata, venis primariis 10-12 utrinsecus arcuatis parallelis, superiora sensim minora, summa vix uncialia. Folia stipulæformia axillaria, ovato-lanceolata, obtusa, 2 lin. vix longiora. Racemi in axillis foliorum superiorum minorum paniculam componentes. Racemorum inferiorum pedunculi erecto-patuli, stricti, $2\frac{1}{2}$ poll. longi, e medio floriferi, superiorum magis patentes, sensim breviores. Pedicelli inferiores magis patentes, longiores, non raro 2-3-flori, summi calycem æquantes, in articulo ad calycis basin bracteâ lanceolatâ erectâ calyce paulo superante instructa. Calyx basi rotundatus, cylindricus, glaber, exceptis marginibus laciniarum ciliolatis, nervis 5 elevatis, semi-5-fidus, laciniis ovatis acuminatis erectis. Corollæ tubus nonnunquam curvatus, unciâ nonnihil longior, usque ad $\frac{2}{3}$ subcylindricus, abinde tandem infundibuliformi-dilatatus, calyce quadruplo longior; limbi laciniæ lanceolatæ attenuatæ, plus quam tertiam tubi partem longæ, margine extus tomentellæ. Filamenta ultra $\frac{3}{4}$ tubi corollæ partem inserta, basi denticulo prominulo obtuso villoso, inde in corollæ tubum ad basin usque lineis elevatis villosis decurrentia. Ovarium obovato-globosum; stylus apice verruculosus; stigma lato-capitatum, nonnihil incrassatum.

152. C. SALICIFOLIUM (Jacq. hort. Schœnbr. 3, p. 421, t. 326*, ex H. B. et Kth. l. c.), ramis teretibus glabris, foliis lanceolatis acuminatis glabris, racemis axillaribus, floribus pedicellatis, filamentis denticulatis. ♄ Circa Caracas (Jacq. l. c.), in locis subfrigidis inter Caracas et portum La Guayra (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 62, Kth. syn. 2, 167).—Willd. en. 243, Poir. dict. suppl. 2, p. 184, n. 30*. Rami tenues, læves. Folia solitaria, petiolata, acuminata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, 5-pollicaria, pollicem fere lata. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Racemi solitarii, folio duplo triplove breviores; rachis glabra (ex Kth. qui flores haud vidit). Pedunculi filiformes, terminales axillaresque, apice racemosi. Flores pedicellati bracteatique. Pedicelli breves uniflori. Calyx tubulosus, 5-dentatus, dentibus acutis purpurascentibus. Corolla albo-viridis; tubus gracilis, subcylindricus, pollicaris; limbus 5-partitus, patulus, laciniis lanceolatis acutiusculis. Filamenta superne libera, dente instructa (Poir.). Baccæ pedicellatæ, ovato-oblongæ, obtusæ, læves, glabræ, basi calyce persistente cinctæ, eoque triplo longiores, magnitudine fructûs Berberidis. Calyx fructûs urceolato-campanulatus, 5-dentatus, glabriusculus, dentibus abbreviatis, acutis. (H. B. et Kth. l. c.)

β *angustifolia*, ramis virgatis, gracilibus brunneo-fuscis, foliis lineari-

oblongis valde acuminatis acutis supra nitidis subtus pallidioribus, breviter petiolatis, floribus ignotis. ♄ In hort. bot. Coll. et Audibert cultum 1833. C. salicifolium herb. Requien. Foliis deciduis rami cicatricosi pulvinis prominentibus; ramuli foliosi. Folia adjecto petiolo 4-pollicaria, 3-5 lin. lata, integerrima, in petiolum desinentia, superficie evenia, sed argute reticulato-venosa, venis gracillimis anastomosantibus 18-20 utrinsecus in parenchymate immersis, nervo medio albido subtus prominente. Petioli subfiliformes, brunneo-nigrescentes, 2-3 lin. longi, supra canaliculati, sæpe curvati. Inflorescentiæ et flores haud suppetunt. (v. s. in h. Requien sine flor. fructibusque nec inflorescentiis. An species diversa?)

153. C. VIMINALE (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 220, n. 26*), glaberrimum, ramulis gracilibus dependentibus, foliis submembranaceis lanceolatis acuminatis basi acutiusculis, racemis laxifloris axillaribus basi parce foliosis superne paniculam componentibus, pedicellis sub calyce articulatis, calyce tubuloso subtruncato brevissime sinuato-dentato, corollæ tubo clavato, limbi laciniis lanceolatis, filamentis ultra medium tubum affixis, basi subdentatis subglabris. ♄ In Brasiliæ sylvis provinc. Sebastianopolit. (Mart. e Sendtn. l. c.). — Arbuscula, ramis plurimis densis, pendulis. Cortex ramulorum rugulosus, verruculosus, cinerascens. Folia 4-pollicaria, pollic. lata, venis primariis patentibus arcuatis 9-12 utrinsecus, margine in sicco nonnihil reflexo. Petioli 3 lin. longi. Folia axillaria stipulæformia cucullata. Racemi erecto-patuli. Pedunculus strictus, gracilis, 1-2-pollicaris, basi foliis 1-3-nis acutiusculis, pedunculos 2-3-floros non raro in axillâ gerentibus, superioribus bracteæformibus. Flores inferiores remoti, superiores densiores. Racemi in summitate rami breviores paniculam componentes. Pedicelli stricte patuli, tenuissimi, inferiores longiores, nonnunquam subunciales, 2-3-flori; superiores 2 lin. longi; cuncti sub calyce articulati. Calyx cylindrico-campanulatus, glaber, lævigatus, ore ciliolatus. Corollæ extus violascentis tubus glaber, clavatus, ad faucem sub limbo constrictam paulo inflatus, limbi laciniæ quartam tubi partem circiter longæ, margine puberulo inflexæ. Filamenta e ¼ vel ⅕ corollæ tubo libera, glabriuscula, basi nodulo vel denticulo brevi prominente. Ovarium obovato-globosum. Stylus antheras paulo superans, apicem versus muricellatus. Stigma lato-capitatum.

Species non satis notæ, incertæ sedis.

154. C. MIERSII, ramulis teretibus virgatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis margine subundulatis revolutis basi rotundatis apice mucronatis utrinque glabris breviter petiolatis, racemis axillaribus brevibus paucifloris. ♄ In prov. Rio de Janeiro Serra Organensi. C. lanceolatum Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 5, p. 159, non Schott. Folia 4-pollicaria, 8 lin. lata, petiolo canaliculato 3 lin. longo. Stipulæ falsæ nullæ. Racemi fructiferi 9 lin. longi. Bacca oblonga, basi constricta, calyce paulo aucto suffulta, bilocularis. Semina Cestri Organensis Miers (supra n. 93 β), 2-3 in quoque loculo.

155. C. COLLINUM (Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 5, p. 160), ramulis compressis junioribus angulatis tomentosis, foliis lanceolatis basi rotundatis apice acuminatis apiculatis supra nitidis subtus stellato-pulverulentis petiolatis, paniculis terminalibus vel racemis axillaribus abbreviatis subumbellato-capitatis, pedunculis calycibusque tomentosis, baccis pisiformibus. ♄ In monte Corcovado prov. Rio de Janeiro (Miers l. c.). Folia 5-pollicaria, 1¼ poll. lata, petiolo 5 lin. longo, basi tumido.

156. C. MUCRONATUM (Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 5, p. 160), ramulis subcompressis, foliis petiolatis ellipticis utrinque glabris et viridescentibus apice valde attenuatis calloque apiculatis marginibus subrevolutis et crassioribus, racemis axillaribus geminis compositis, baccis oblongis. ♄ In Bras. prov. Rio de Janeiro ad Freixal. Folia exstipulata, 4-pollicaria, 1¼ poll. lata,

petiolo canaliculato 6 lin. longo. Racemi $1\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longi. Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus ciliatis.

157. C. CORCOVADENSE (Miers in Hook. Lond. journ. bot. p. 160), ramulis teretibus, foliis ellipticis utrinque subattenuatis glaberrimis, petiolo gracili basi tumido, foliis stipulæformibus sessilibus inæquilateris, racemis axillaribus brevissimis, floribus subcapitatis, staminibus inclusis, filamentis edentulis insertione villosis, baccis pisiformibus. ♄ In Brasiliæ monte Corcovado prov. Rio de Janeiro. Folia membranacea, venis plurimis reticulata, 8-pollicaria, $3\frac{2}{4}$ poll. lata, petiolo pollicari. Folia stipulæformia, 9 lin. longa, 4 lin. lata. Racemi 9 lin. longi. Corolla 9 lin. longa, tubo glaberrimo, limbi laciniis lato-inflexis. Stamina tertiam corollæ partem longa.

158. C. PETIOLARE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 58), ramis glabratis floriferis fuscescenti-tomentosis, foliis longe petiolatis elliptico-oblongis subacuminatis costato-venosis supra glabris subtus pulverulento-tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque paucifloris brevissimis spicato-approximatis, floribus sessilibus. ♄ In locis umbrosis Peruviæ. Folia solitaria, breviter acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, subrigida, supra viridia, subtus pallidiora, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus et pulverulento-tomentosis, 5-7-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ pollices lata. Petioli sesquipollicares, subcanaliculati, pilis minutis conspersi, superiores basi auriculati, foliis lunulatis gemmarum axillarium. Pedunculi tomentosi. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus, 5-dentatus, glaber, persistens; dentibus abbreviatis, acutis, subæqualibus. Corolla delapsa. Ovarium obovatum, obtusum, glabrum. Stamina, pistillum et fructus ignota. Sesseæ species? (Kth. l. c.).

159. C. CANDIDUM (Seemann et Schm. in Florâ 1844, p. 496), foliis ovato-oblongis obtusiusculis subtus ramisque pubescentibus supra glabriusculis, pedunculis terminalibus cymosis, laciniis corollæ obtusis. ♄ In Mexico? C. elongatum hortul. Frutex erectus, ramis gracilibus teretibus pubescentibus. Folia sparsa alternave, petiolata, integerrima, semipellucida. Stipulæ nullæ. Bracteæ minutæ, lanceolatæ, pubescentes. Calyx subcampanulatus, pubescens, 5-dentatus. Corolla 5-fida, candida, laciniis patentibus obtusis. Stamina corollâ breviora. Filamenta edentula. Antheræ ovatæ. Stylus antheras superans. Stigma lobatum, viride. Bacca ign.

160. C. FŒTIDUM (Medic. act. pal. 4, phys. 106, e G. Don, 4, p. 485), corymbis sessilibus foliosis ramos terminantibus. ♄ In . . . . Forte idem ac C. vespertinum, ex Don. An C. Parqui?

161. C. SPICATUM (Mill. dict. n. 4), foliis ovato-lanceolatis, floribus spicatis alaribus terminalibusque. ♄ Ad Carthagenam. Frutex 10-12-pedalis. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Flores inodori. Bacca globosa, purpurea, pisiformis, pulpâ eduli. Semina plana.

162. C. MUTISII (Willd. reliq. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 807), foliis oblongis utrinque acuminatis, pedunculis multifloris lateralibus aggregatis. ♄ In Americâ merid. ad montem Quindiu (Rœm. et Schult. l. c.). Frutex.

163. C. PARVIFOLIUM (Willd. reliq. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 808), foliis ellipticis subundulatis glabris coriaceis supra nitidis, floribus aggregatis sessilibus subterminalibus. ♄ Patria ign.

164. C. WILLDENOWII (Steud. nom. bot. ed. 2), foliis oblongo-ovatis pubescentibus, capitulis terminalibus, paucifloris. ♄ . . . . C. pauciflorum Willd. rel. e Rœm. et Schult. 4, p. 808, non Nees.

165. C. ANGUSTIFOLIUM (Lodd. bot. cab. t. 618), glabrum, foliis ovato-ellipticis acutis integris undulatis breviter petiolatis, fasciculis florum axillaribus terminalibusque, dentibus calycinis lanceolatis, corollâ calyce quadruplo longiore. ♄ In Indiâ occidentali. Frutex parvus. Flores sordide lutei, semipollicares. Omnia ex icone mediocri.

Species omnino dubiæ, indescriptæ.

C. ACUMINATUM Sweet ined.

C. ARVENSE Vell. fl. Flum. 3, t. 7.

C. ELONGATUM hortorum e Steud. nom. (ed. 2), p. 337.

C. RAMOSISSIMUM Nocca.

C. STIPULATUM Vell. fl. Flum. 3, t. 5.

C. SUBSESSILE Vell. fl. Flum. 3, t. 8.

Species exclusæ.

C. AURANTIACUM Mey. = Capraria salicifolia.

C. CAMPANULATUM Lam. = Acnistus aggregatus Miers.

C. CAULIFLORUM Jacq. = Acnistus arborescens.

C. CYANEUM Schlecht. = Iochroma Schlechtendalianum.

C. FASCICULARE Otto mss. = Toxicophlæa cestroides Harv. A. DC. prodr. 8, p. 336.

C. LYCIOIDES Lichst. mss. = Toxicophlæa = Acokanthera lycioides G. Don.

C. NERVOSUM Mill. = Tabernæmontana amygdalifolia Jacq.

C. OPPOSITIFOLIUM Lam. = Toxicophlæa = Acokanthera Lamarkii G. Don.

C. PUBESCENS Lichst. mss. = Toxicophlæa = Acokanthera pubescens G. Don.

C. SPERMACOCCIFOLIUM. = Bouvardia triflora.

C. UMBELLATUM E. Mey. = Cyathodiscus Hochst.

C. VENATORIUM (a) Drège, in h. DC. absque floribus, α microphylla = Toxicophlæa = Acokanthera Don.

C. VENATORIUM (b) Drège absque floribus in h. DC. β macrophylla = Toxicophlæa = Acokanthera Don.

C. VENATORIUM (bb) Drège, in h. DC. absque floribus = Toxicophlæa = Acokanthera.

C. VENENATUM Thunb. = Toxicophlæa cestroides Harv. A. DC. prodr. 8, p. 336.

C. VESTITUM Hook. = Sessea vestita Miers.

LXI. Genus HABROTHAMNUS in Conspectu ordinis nunciatum est sectio 1 generis Cestri.

GENERA DUBIA, NON SATIS NOTA (1).

Auct. Dunal, et (ubi litt. suæ appositæ) Alph. De Candolle.

LXI. CLIOCARPUS *Miers in Ann. and mag. of nat. hist.* 1849, *n.* 20, *ser.* 2, *v.* 4, *p.* 141.

Flos ignotus. Calyx fructifer auctus, 5-partitus, laciniis lanceolatis, acutis, longitudinaliter subreplicatis marginibus valvatim conniventibus, hinc tubum ventricosum sinuoso-5-angulatum, ore 5-dentato, fere clausum simulantibus, angulis imo saccatis. Bacca omnino inclusa, globosa, 2-locularis. Semina plurima, placentis dissepimento adnatis affixa, reniformia,

(1) Cl. Dunal genus *Doræna* Thunb. hic in mss. enumeravit propter Endlicher aliosque auctores qui Solanaceam suspicantur. Ego quidem supra (vol. 8, p. 77) in Myrsineaceis memoravi et Mæsæ adjunxi. — *Leptoglossis*, Benth. prodr. 10, p. 100, genus a cl. Miers nuperrime (ill. 2, p. 56) prope Petuniam collocatum, videtur Scrophulariacea, propter corollam irregularem et stamina 4 cum quinto sterili. — *Isanthera* Nees est Cyrtandracea, vol. 9, p. 279.

compressa; testa scrobiculata, hilo in sinu laterali. Embryo teres, in albumine carnoso spiraliter arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radiculâ angulo basali spectante hilo evitante sub-3-plo brevioribus. — Frutex Brasiliensis, dense stellato-tomentosus, foliis alternis, oblongis, acuminatis, integris, breviter petiolatis; floribus extraaxillaribus, binis vel solitariis, pedunculo fructifero cernuo. — Genus ex calyce, fructu et semine Nicandræ proximum, sed habitu, caule lignoso et calyce coriaceo diversum. (Alph. DC. ex descr.)

C. GARDNERI (Miers l. c.). In Brasiliâ, ad Arraial das Merces, prov. Minas Geraes (Gardner, n. 5042). Frutex 6-10-pedalis. Folia 3 poll. longa, 1½ poll. lata, cum petiolo 2 lin. longo, acute acuminata, basi subtruncata vel inæquilatera. Pedunculi laterales, 9-12 lin. longi, pilosi, pilis longis glanduliferis cum pube breviori stellatâ mixtis. Calyx tomentosus, 8 lin. longus, 6 lin. latus, baccâ parvâ globosâ 4 lin. latâ. (Ex descr. cit.)

LXII ? COTYLANTHERA *Blume Bijdr.* 707, *Endl. gen. p.* 668, *n.* 3870.

Calyx campanulatus, quadrifidus, persistens. Corolla hypocraterimorpha, quadripartita, marcescens; laciniis æqualibus patentibus. Stamina 4, æqualia, filamenta brevia, lata; antheræ conniventes, apice poro unico dehiscentes. Ovarium. . . . . . . Stylus bisulcus. Stigma capitatum, depressum. Capsula ovato-globosa, bilocularis, dissepimentis carnosis utrinque inflexis. Semina plurima. . . . . . . Herba Javanica, carnosa, radicibus arborum innascens, scapo tereti aphyllo subramoso, hinc illinc stipulis parvis geminatis instructo; pedicellis solitariis aut geminatis medio bibracteatis; floribus dilute cœrulescentibus.—Genus Solanaceis accedens ait cl. Blume. Forsan Cyrtandræa, ex Endl. l. c.

C. TENUIS (Blume l. c.). — In umbrosis montis Menara.

LXIII? DARTUS *Lour. fl. Coch. ed. Willd.* 1, 152, *Ræm. et Schult. syst.* 4, *p. lv*, *n.* 832, *Endl. gen. p.* 668, *n.* 3872. — Perlarius *Rumph. Amb. v.* 4, *c.* 62, *t.* 57 (1).

Calyx 5-fidus, laciniis ovatis membranaceis. Corolla monopetala, subcampanulata, tubo subgloboso calycem superante, limbi 5-fidi laciniis ovatis patentibus. Stamina 5, inclusa, filamenta filiformia, medio corollæ tubo inserta, ipso breviora, antheræ incumbentes. Ovarium subglobosum, sulcatum. Stylus brevissimus; stigma 5-lobum. Bacca parva, globosa, excoriata, diaphana, unilocularis. Semina plurima, subrotunda, minima, inæqualia. Frutex vel arbuscula Asiæ meridionalis, radice aromaticâ rubescente, ramis ascendentibus flaccidis, foliis alternis ovato-oblongis acuminatis serratis subtus tomentosis mollibus, racemis axillaribus brevibus, floribus albis parvis.

D. PERLARIUS (Lour. fl. Cochinch. 1, p. 152). ♄ Ad ripas, campos et locos steriles, in umbrosis Cochinchinæ (Lour.) et in archipelago Indico (Rumph.). Perlarius alter, Rumph. Arbuscula 6-pedalis. Truncus parvus, brachium crassus, glaber. Rami longi, ascendentes, fragillime lanuginosi et rufi, viridipunctati, ligno flaccido, medullâ parvâ, siccâ fuscâ. Radix subaromatica, rubescens. Folia lanceolata, ovato-lanceolata, ovato-oblongave, acuminata, acuta, subserrata, mollia, flaccida, supra intense viridia, subtus gilva, tomentosa, 6-7-pollicaria, 3-3½ poll. lata (Rumph. descript.), e figurâ ejusdem, adjecto petiolo

---

(1) Fide Loureiri planta Amboinensis cum Cochinchinensi mixta apud auctores, verum tamen icon et descriptiones ambarum valde imperfectæ, et Rumphius flores *ex quatuor petalis seu apicibus formatos* dicit, dum Loureiro *corollam monopetalam limbo 5-fido.* (Alph. DC.)

lanuginoso rufo viridi-punctato 2-5 lin. longo 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, venis primariis obliquis 8-10 utrinsecus. Racemi pedunculati, parvi, axillares, cymoso-umbellati, in figurâ 6-9 lin. longi, pedunculis 3-6 lin. longis, pedicellis unifloris 2-3 lin. longis filiformibus. Corolla alba. Baccæ subglobosæ iis Ribesis albi similes, sed majores, albicantes, lineis fuscis notati, molles, aquosæ, semi-pellucidæ. Semina minima, angulosa, nigra.

DESFONTAINIÆÆ (tribus Gentianacearum) *G. Don gen. syst.* 4, *p.* 213. — Desfontaineæ (ordo vel tribus post Solanaceas) *Endl. gen. p.* 669.

LXIV? (1). DESFONTAINIA, *Ruiz et Pav. prodr. p.* 29, *t.* 5, *fl. Per.* 2, *p.* 47, *t.* 186, *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1, *p.* 157, *t.* 45, *G. Don in Edinb. phil. journ. jul.* 1831, *gen. syst.* 4, *p.* 213. — Desfontainea *Kunth in H. et B. nov. gen.* 7, *p.* 273, *Endl. gen. p.* 669, *n.* 3875 (situ seminum in baccâ et staminum in corollâ perperam exhibito), *Hook. f. fl. antarct.* 1, *part.* 2, *p.* 332. — Linkia *Pers. ench.* 1, *p.* 219, *Rœm. et Schult. syst.* 4, *p.* lv *et* 682.

Calyx 5-partitus, persistens, laciniis lanceolatis erectis. Corolla tubulosa, subimmersa, subcartilaginea, tubo calycem duplo superante, nervoso; nervis per medias limbi patentis æqualiter 5-partiti lacinias ovatas æstivatione imbricatas decurrentibus. Stamina 5, fauci corollæ inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa. Filamenta brevia, complanata. Antheræ lanceolatæ, acutæ, basi affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium globosum, uniloculare (fide Don), placentis parietalibus quinque septiformibus, latere utroque ovuliferis margine interiore nudis, ovatum, 4-5-loculare (Ruiz et Pav. H. B. et Kunth). Ovula circiter 10, in quolibet loculo angulo interno per duas series affixa, pendula (H. B. et Kunth). Stylus filiformis. Stigma capitatum. Bacca globosa, unilocularis, placentis parietalibus (Don), ovata, 5-locularis (Bonpland, R. et Pav.). Semina plurima, parva, ovato-oblonga, nitida (Ruiz et Pav. H. B. et Kunth), angulata, testâ coriaceâ hinc raphe prominulâ callosâ umbilicum basilarem chalazæ apice dilatatæ jungente percursâ. Embryo in basi albuminis dense carnosi copiosi prope umbilicum minimum subglobosum, cotyledonibus brevissimis, radiculâ crassâ (Endl. l. c.).—Frutices Peruani, inermes, non satis noti, ramis oppositis. Folia opposita, dentato-spinosa, petiolata, coriacea, amara, petiolis cum ramo articulatis. Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculati, pedunculis bibracteolatis. Corolla coccinea, limbo luteo. Baccæ albæ (2).

1. D. SPINOSA (R. et Pav. fl. Per. 2, p. 47, t. 186*), caule fruticoso erecto ramosissimo, foliis breviter petiolatis subcoriaceis venosis lucidis ovatis dentato-spinosis, floribus solitariis pedunculatis, pedunculis striatis petiolis longioribus. ♄ In Peruviæ nemoribus ad Champallana prædium in Tarma. — H. B. et Kth. pl. æquin. 1, p. 156. Linkia Peruviana Pers. syn. 1, p. 219, Poir. dict. suppl. 3, p. 449. Frutex biorgyalis, glaberrimus. Caulis teres, cinereus. Rami patentes, subarticulati, cinereo-lutei, e figurâ rectissimi hinc inde nodoso-inflati. Folia e figurâ 17-20-dentata, dentibus spinosis, venis primariis 7-9 utrinsecus subtus prominentibus, adjecto petiolo 2½-pollicaria, 1½ poll. lata. Petioli breves 2-3 lin. longi, dorso convexi, supra planiusculi, decursu limbi

---

(1) Numerus generum, in Ordine, inclusis dubiis est 66. propter gen. in p. 537 et 586 addita.

(2) Genus Theophrastæ affine? ex Kunth l. c.; Gentianacea ex Don, sed cl. Grisebach intra hunc ordinem non admisit; Ilicinea ex Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 229 (cum dubio) et Meisner gen. comm. p. 161; ordo vel tribus post Solanaceas ex Endl. gen. p. 669. Affine Solanaceis et Diapensiæ, ex antheris ait cl. Hook. f. fl. ant. 2, p. 332; sed antheræ Diapensiæ diversæ mihi videntur. Foliis et habitu Polemoniaceas (Cantuam) quodammodo refert, sed bacca unilocularis valde differt. Structura floris et ovarii (forsan placentis 2 parietalibus bifidis; ex descript. imperf. auctorum) Cyrtandraceis baccatis videtur proxima, sed folia et patria diversissima. Habitu et ovario a Solanaceis recedit. Ovarii fabrica nondum satis accurate cognita. Nomen rite Desfontainesia scribendum erat. (Alph. DC.)

marginati. Pedunculi e figurâ teretes, crassi, uniflori, 6-7 lin. longi. Calyx villosus, e figurâ cupuliformis sub-5-partitus, laciniis angustis lineari-subulatis acutis, floriferus 6 lin. longus, 4½ lin. diam., corollâ triplo brevior, post anthesin auctus. Corolla pollicaris, coccinea; limbus intus lutescens. Bacca alba, parvi pruni magnitudine, ovato-elliptica, umbonata. Semina fusca, nitida. Sapor foliorum amarissimus, ad Gentianam accedens. Folia masticata papyrum luteo colore tingunt. Frutex ad sepes conficiendas perutilis. (Ruiz et Pav. e descrip. et fig.)

2. D. SPLENDENS (Humb. et Bonpl. pl. æq. 1, p. 157, t. 45, H. B. et Kth. nov. gen. et sp. 7, p. 274, Kunth syn. 4, p. 267), frutex foliis oblongo-ovatis 7-9-dentatis dentibus spinosis, calyce glabro. ♄ In Peruviæ montibus altis. Linkia splendens Poir. dict. suppl. 3, p. 449*, R. et Sch. syst. 4, p. 682. Distinguitur a D. spinosâ cui simillima: foliis minoribus et calycibus glabris nec pubescentibus, baccâ sphæricâ nec ovato-ellipticâ. Caulis 6-8-pedalis. Folia 1-2-pollicaria, apice rotundata, mucronata, mucrone parvo. Calycis laciniæ lanceolatæ, acutæ. Corolla læte rubra, pollicaris, lobis ovatis obtusis. Bacca sphærica, magnitudine cerasi, loculis 5, polyspermis; seminibus plurimis, lucidis.

3. D. HOOKERI (Dun.), frutex ramosus, foliis cuneatis ovatis acuminatis acutis 6-7-dentatis, dentibus triangularibus acutissimis, sinubus profundis rotundatis, calyce poculiformi laciniis erectis approximatis ovali-oblongis margine ciliatis. ♄ In Valdiviâ (1). — Hook. ic. t. 33*. E figurâ folia opposita distantia, adjecto petiolo limbi decursu marginato 2-3 lin. longo 1½-1¾ poll. longa, 10-13 lin. lata. Pedicelli 7-9 lin. longi, subfiliformes. Flores 13-14 lin. longi. Calyx poculiformis, 3 lin. longus, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis. Corolla basi tubulosa et 2 lin. lata, dein sensim ampliata et ad faucem 6 lin. lata, limbo 5-partito, laciniis latis, subquadratis, truncato-rotundatis, subemarginatis, 2½ lin. latis, 2 lin. longis. Antheræ longæ, conicæ, crassæ, ad faucem insertæ. Ovarium cylindrico-ovatum, acutum, apice pubescens. Stylus cylindricus, longus, apice sensim incrassatus. Stigma capitatum.

4. D. ACUTANGULA (Dun.), ramis subquadrangulis albido-subfuscis glabris basi cicatricoso-annulatis foliis delapsis, foliis obovatis cuneatis petiolatis 7-9-lobatis, lobis angustis ovato-triangularibus spinosis, sinubus angustis valde acutis, supra viridibus, subtus pallidis, floribus breviter pedicellatis, calyce sub-5-partito laciniis linearibus crassis concavis acutiusculis apice subciliatis. ♄ In Novæ Granatæ prov. Mariquitensi circa Tolimam (J. Linden coll. n. 944, in h. DC.). Frutex ramosissimus. Rami ramulique vestigiis cryptogamarum hinc inde nigri, superne valde angulati, nigrescentes, lucidi. Folia minora, adjecto petiolo 2 lin. longo 13-14 lin. longa, 6-7 lin. lata, venis primariis 4-6 utrinsecus supra canaliculatis subtus vix prominulis. Flores 15 lin. longi. Pedicelli nigrescentes, angulati, 2-3 lin. longi. Calyx 3-3½ lin. longus, 2½ lin. latus, viridis, basi nigrescens. Corolla 13-15 lin. longa, tubulosa, subangulata, e medio ad apicem sensim dilatata, tubo coccineo, limbo luteo, 5-partito, laciniis ovatis, acutis, subapiculatis, margine ciliatis. Ovarium ovato-ellipticum, glabrum, nitidum. Stylus longitudine corollæ, glaber, filiformis. Stigma baccæque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

GENUS EXCLUDENDUM.

ANTHOTROCHE *Endl. gen. p.* 1404, *nov. stirp. Mus. Vindob. dec. n.* 9, *Miers in Ann. and mag. of nat. hist.* 1849, *v.* 3, *p.* 171.

Calyx 5-fidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sursum ampliato, limbi rotati 5-lobi lobis obtusiusculis. Stamina 5, omnia fertilia,

(1) Etiam in Staten Land. D. spinosa Hook f. fl. antarct. 1, part. 2, p. 332, fide syn. Hook. ic. et ex patriâ, exclus. syn. Ruiz et Pav. et H. B. et Kth. (Alph. DC.)

corollæ fauci inserta; filamenta subulata, flexuosa; antheræ subbiloculares, loculis confluentibus, rimâ transversali unicâ apertis. Ovarium biloculare, placentis dissepimenti basi utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis ascendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginatum. Capsula globosa, 2-locularis, quadrivalvis, septo membranaceo, inferne medio placentifero, libero. Semina plurima, ascendentia, basi incurva, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosi; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radiculâ tereti, basi homotrope incurvâ, umbilico prope basin laterali parallele contiguâ. — Frutex Novæ Hollandiæ austro-occidentalis, densissime lanato-tomentosus; foliis alternis, crassis, junioribus axillaribus subfasciculatis; floribus in foliorum juniorum axillis solitariis, subsessilibus, parvis, violaceis. — Cl. Miers l. c. affinem dicit Duboisiæ, in Scrophulariaceis, unde excludebat cl. Bentham prodr. 10, p. 586. Speciem novam e Swan River observavit, non tamen descripsit; char. genericos supra cit. firmavit, præsertim antheram 1-loc. reniformem extrorsam, unde Scrophulariacea, nec Solanacea, videtur. (A. DC.)

A. PANNOSA (Endl. l. c.). In Novâ Hollandiâ austro-occid. interioribus (Roe legit).

SOLANACEIS ADDENDA ET CORRIGENDA.

Auct. Dunal, et (ubi litt. suæ appositæ) Alph. De Candolle.

P. 1-8. De charact. ordinis et subdivisione vide Miers in Ann. of nat. hist. 1849, v. 3, new ser. p. 161, opusc. quod nuper solum cognovimus. (Alph. DC.)

P. 15. ALONA MICROPHYLLA, Miers 1845, est Phrodus Miers 1849, de quo vide infra, p. 586.

P. 31. SOLANUM TUBEROSUM L. — De varietatibus et loc. nat. confer ad Hook. f. fl. antarct. 1, part. 2, p. 329-331. Habitat spont. in archipelago Chonos seu Chiloe (fide cl. Darvin, firmantibus quoad speciem cl. Henslow et Hook. f.), nec non circa Lima (Mac Lean in h. Hook.). Varietates adsunt ex Hook. f. in Peruviâ, Chili et Mendozâ. — Stirpes Mexicanæ hucusque cognitæ omnes a S. tuberoso diversæ mihi videntur, invito cel. Lindley in journ. of hortic. soc. v. 3, p. 67. (Alph. DC.)

P. 32. SOLANUM VERRUCOSUM Schlecht. — Cultum vidi apud rusticos prope Genevam (in pago Fenieres, versus montem Jura), ubi e Mexico, tanquam sylvestre et verum Sol. tuberosum, a colono acceperant. Staturâ majore, caulibus ad originem foliorum nodosis, flore intensius rubro-violaceo, primo aspectu a vulgari S. tuberoso diversum judicavi. In eisdem arvis culta, stirps Mexicana duobus annis continuis morbo immunis fuit, quum vulgaris semper perierit; sed tubercula minora, forsan minus nutrientia, et planta tarde (pro regione nostrâ nimis tarde?) maturescit. Congruit cum ic. Schlecht. horti Hal. sed puncta baccæ minus numerosa. Nomen specificum non optimum, quia baccæ non verrucosæ, sed albo-punctatæ. Cel. Lindley (journ. of hortic. soc. 3, p. 68) hoc Solanum Mexicanum, floribus albis, vidit in horto soc. hortic. Londin. et S. tuberosum existimavit, sed plures species verisimiliter cum S. tuberoso miscuit. (Alph. DC.)

P. 34, 7 *bis*. SOLANUM UTILE (Klotzsch in allg. Gart. Zeit. 1849 et bot. Zeit. 1850, p. 170), herbaceum, ascendens, stoloniferum, tuberiferum, caule angulato angustissime alato sparsim pubescente, foliis impari-pinnatis oblongo-ovatis supra saturate viridibus pilis articulatis brevibus rarius obsitis, subtus pallide viridibus in nervis pubescentibus, pinnis ellipticis brevissime petiolatis brevi-acutis basi inæqualibus obtusis 2-3-jugis exiguis intermixtis, exstipulatis, cymâ simpliciter dichotomâ corymbiformi terminali, calyce pubescente 5-fido, laciniis ovatis subulato-acuminatis, corollis parvis rotatis 10-dentatis, extus saturate violaceis, intus dilute cœruleis, dentibus alternantibus acutis versus

marginem pubescentibus, baccis globosis glabris e viridi flavescentibus punctis albidis conspersis succo odorifero, seminibus compresso-ovatis minutis. Ex Rio Frio in montibus altis inter Puebla et Mexico 10 000 ped. supra mare (descr. ex cl. auct.). — Nondum demonstratum est hanc speciem culturâ utilem esse, et jam tubercula morbida fuerunt ex Bot. Z. 1850, p. 170. (Alph. DC.)

P. 34, 7 *ter*. SOLANUM DEMISSUM (Lindl. in journ. of hortic. soc. 1847, v. 3, p. 70, c. ic. p. 69), herbaceum, prostratum, stoloniferum, tuberosum, cæsium, pubescens, foliis subinterrupte pinnatis, segmentis obovatis rotundatis, calycis 5-fidi laciniis triangularibus acuminatis, corollâ circulari 10-dentatâ, baccis sphæroideis glabris. ♃ In Mexici montibus, alt. 8-9000 ped. (Uhde); cultum in horto hortic. soc. Lond. ubi tubercula pauca, minora quam in S. tuberoso, et planta præcox morbida evasit. Ex ic. et descr. pili sparsi, color griseus; caules teretes non nodosi; folia 4-6 poll. longa, segmentis utrinque 2-3 cum impari majore, minoribus interjectis, omnibus obtusis, sessilibus; pedicelli 4-10 lin. longi; flores pollicem lati, viridi-violacei; corolla glabra, rotato-reflexa; stamina stylo breviora, obtusa; bacca ovoidea, magnit. Ribes nigri ex descr. sed in ic. major. (Alph. DC.)

P. 40, 23 *bis*. SOLANUM CARDIOPHYLLUM (Lindley in journ. of hortic. soc. 1847, v. 3, p. 70 et ic. p. 71, non Dun. supra p. 89), herbaceum, erectum, stoloniferum, tuberosum, atro-viride, glaberrimum, foliis auriculatis pinnatis 2-3-jugis, segmentis ovato-rotundis cordatis petiolulatis carnosulis inferioribus minoribus, cymis paucifloris terminalibus, calyce glabro cyathiformi 5-dentato, corollâ sub-5-partitâ laciniis triangularibus planis acuminatis demum revolutis. ♃ In Mexici montibus alt. 8-9000 ped. (Uhde); cult. in horto soc. hortic. Lond. Ex ic. et descr. caulis pedem altus; tubercula globosa; folia auriculis sessilibus aut petiolulatis dimidiatis, segmentis obtusis, integris, intense viridibus, minoribus mediis nullis; pedicelli 3-6 lin. longi; corolla sub-5-partita (ex ic.), 5-partita (ex descr.), carnea; bacca ign. — S. cardiophyllum Dun. mutandum est in S. BOLDOENSE. (Alph. DC.)

P. 35. SOLANUM COMMERSONII Dun. — De char. et var. confer ad Hook. f. fl. antarct. part. 2, p. 330.

P. 43. SOLANUM BULBO-CASTANUM Dun. — Icon Mocino et Sesse apud Dunal nec in coll. DC. remanet; icon originaria Matriti.

P. 46. SOLANUM NODIFLORUM γ *acuminatum*. — Post habitationem adde: in Venezuelæ prov. Caracas. (J. Linden. pl. exs. n. 2204, in h. DC.)

P. 64. SOLANUM CORONOPUS. — Post habitationem adde: in Texas orientali (Ch. Wright coll. 1848-1849, in h. DC.)

P. 82, 160 *bis*. SOLANUM SANCTÆ-NEVADÆ, ramis lignosis glabriusculis foliis delapsis nudis, ramulis hirsutis valde foliosis floriferis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis integris margine sæpe revolutis basi in petiolum desinentibus acutis apice subacuminatis acutiusculis vel obtusiusculis subnitidis supra viridibus glabris subtus pallidis nervosis nervis petiolisque puberulis, paniculis corymbosis terminalibus divaricatis multifloris. ♄ In Venezuelæ prov. Meridæ circa Sanctam-Nevadam (Funck et Schlim coll. 1847, 1621 in h. DC.—Rami sordide grisei, angulati, obsolete alati, foliis delapsis nudi et cicatricosi, cicatricibus pulvinatis, nigro-punctatis. Ramuli subteretes, sulcati, apice subangulati, pilis albo-rufescentibus plerumque simplicibus longis hirsuti, dense foliosi, apice corymbiferi. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-elliptica, ovato-oblonga, inæqualia, infima minora, majora adjecto petiolo subbipollicaria, 7 lin. lata, venis primariis 6-7 utrinsecus dilute spadiceis puberulis supra canaliculatis subtus valde prominentibus. Petioli 2-3 lin. longi, pilosi, canaliculati, graciles. Corymbi 2-3-pollicares, 2-3 poll. diam. Pedunculi, rachidum rami pedicellique hirsuti, rufescentes. Pedicelli filiformes, basi articulati, apice incrassati, 4-5 lin. longi, post anthesin usque ad 7-8 lin. elongati. Calyx cyathiformi-campanulatus, extus pulverulus, inferne brunneus, superne viridi-olivaceus subcartilagineus, 5-fidus, laciniis ovatis, subtrifidis, subcuspidatis, lacinulâ intermediâ

pilosâ acutâ longiori. Corolla violacea, extus et margine pubescens, 8 lin. lata, profunde 5-fida, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, apice pubescentibus, 4-4½ lin. longis, 2 lin. latis. Stamina 5, æqualia, 2 lin. longa, approximata. Antheræ 1½ lin. longæ, subcylindricæ, atro-purpureæ, primum poris 2 albidis apice dein lateraliter dehiscentes. Filamenta crassa, subcylindrica, ½ lin. longa. Ovarium ovato-oblongum, glabrum, basi disco carnoso subdentato? circumdatum. Stylus stamina superans, filiformis, apice subclavatus, 3-3½ lin. longus. Stigma parvum, subfidum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

P. 84. SOLANUM PENSILE Sendtn. — Cl. Miquel nuper in stirp. Surin. p. 135, novam speciem proposuit sub nomine S. LÆTUM, de quâ dicit « valde simile S. pensili Sendtn., glabritie et floribus minoribus præsertim distinguendum. » In phrasi dicitur glabriusculum. Crescit circa Surinam. Si vere species distincta nomen mutandum erit propter S. lætum Kunze. Specimina S. pensilis e Guyanâ forsan huic tribuenda. (Alph. DC.)

P. 86. S. DICHROANDRUM. — Adde : β *glabriusculum*, omnibus partibus vix puberulis, sæpissime glabris. ♄ In Venezuelæ prov. Meridæ circa Sanctam-Nevadam (Funck et Schlim in coll. Linden 1126 in h. DC.). — Flores violacei. Baccæ juniores ovatæ, apiculatæ, 1½-1½ lin. longæ, 1-1¼ lin. latæ.

P. 89. SOLANUM CARDIOPHYLLUM. — Lege S. BOLDOENSE. Nomen mutandum propter S. cardiophyllum Lindl. nuper propositum (p. 679).

P. 107. SOLANUM RADULA Vahl. — Confer ad Miquel stirp. Surin. p. 133, t. 38, quam ic. non vidit cl. Dunal. (Alph. DC.)

P. 114. SOLANUM VERBASCIFOLIUM L. — Confer ad Wight ic. t. 1398, quam non vidit cl. Dunal. (Alph. DC.)

P. 124, in medio : α *villosulum* est varietas.

P. 124 ad finem : S. ERIOCALYX, lege : S. TRICHOCALYX.

P. 127. SOLANUM PUBESCENS Willd. — Confer ad Wight ic. t. 1402, quam non vidit cl. Dunal. (Alph. DC.)

P. 135, 305 *bis*. S. LASIOPODIUM, ramis flexuosis glabris atro-purpureis nitidis, foliis geminis altero subduplo minore curvatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis breviter petiolatis basi sæpe inæqualibus subrotundatis medio in petiolum desinentibus integris margine subrevolutis, supra viridibus subrugosis glabris nervo medio pilosulo excepto, subtus pallidis nervosis reticulato-venosis glabris sed secus nervum medium et in axillis nervorum hirsutis, racemis cymosis simplicibus oppositifoliis, pedicellis hirsutis, floribus glabris. ♄ In Novæ Granatæ provinc. Rio Hacha. — Rami fistulosi, lignosi, glandulis albidis punctiformibus vel lineiformibus interdum numerosis hinc inde conspersi. Folia majora venis primariis 5-7 utrinsecus rufo-badiis supra concavis subtus cum nervo latere hirsuto prominentibus et in angulis venarum cum nervo hirsutis, pilis simplicibus longis albidis, adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, 13-15 lin. lata, minora venis primariis 2-4 utrinsecus, adjecto petiolo 12-18 lin. longa, 4-7 lin. lata, omnia subtus oculo bene armato punctibus sublucidis lutescentibus creberrimis onusta. Petioli atro-purpurei, lucidi, canaliculati, glabri, in fol. majoribus 3½-5 lin., in minoribus 2-3 lin. longi. Cymæ pollicares. Pedunculi rachidesque atro-purpurei, glabri. Pedicelli 3-5 lin. longi, apice incrassati, basi articulati, atro-purpurei, pilis simplicibus longis albidis sæpissime hirsuti. Flores densi, caduci. Rachides floribus delapsis cicatricosæ, cicatricibus valde approximatis. Flores aperti haud suppetunt. Alabastra glabra, elliptica, obtusissima. Calyx coriaceus, cupuliformis, sub-6-angulatus, 6-dentatus, sinubus latis scariosis, dentibus apiculatis, crassis. Corolla nondum explicata, per vim aperta, extus glabra, profunde 6-fida, laciniis marginibus introflexis, apice extus pilosulis et intus fornicatis. Stamina 6, erecta, 3 lin. longa. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ erectæ, approximatæ, oblongæ, ellipticæ, subobovato-ellipticæ, apice biporosæ, 2½ lin. longæ, infra apicem 3¼ lin. latæ.

Ovarium ovato-oblongum, acuminatum, subpyramidatum, apice bifidum. Flores aperti et baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

P. 140, 318 *bis*. SOLANUM NOVO-GRANATENSE, ramis sublignosis fistulosis nodosis glabris angulato-alatis foliis delapsis nudis parce cicatricosis, ramulis angulatis herbaceis foliosis glabriusculis vel obsolete pubescentibus, foliis breviter petiolatis obovato-lanceolatis basi inæqualibus cuneatis apice acutis cuspidatis glabris supra viridibus subtus pallidis, uno basi rami floriferi subrotundato semipeltato, paniculâ foliosâ oppositifoliâ? longissimâ racemis brevibus axillaribus distantibus compositâ. ♄ Ad sepes Fusagasagæ in Novæ Granatæ provinc. Bogotensi (J. Linden coll. n. 834 in h. DC.).— Rami ramulique viridiluridi. Folia solitaria, venis primariis gracilibus 5-9 utrinsecus, in angulis venarum cum nervo medio hirsuta, cæterum glabra, obiter reticulato-venosa, margine vix revoluta, integra vel subrepanda, adjecto petiolo 3-5-pollicaria, 1$\frac{1}{4}$-2 poll. lata, in specimine nostro folium unicum basi rami floriferi subrotundum, nervo medio subnullo, venis primariis 5-6 utrinsecus cum nervo palmatis, 16 lin. longum, 26-27 lin. latum. Petioli graciles, 4 lin. longi, rufescentes, obsolete pubescentes. Panicula oppositifolia, foliosa, in specim. nostro sejuncta, pedalis, subnuda, foliis delapsis, excepto folio terminali, e racemis distantibus $\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ poll. longis ante florescentiam composita. Pedunculi rachidesque vix angulati, viridi-luridi, subflexuosi, inferne glabri, superne obsoleto pubescenti-tomentosiusculi, subrubiginosi. Rachides infra racemos cicatricosæ, foliis delapsis. Racemorum pedunculi rachidesque obsolete pubescentes rubiginoso-cinamomei, ante florationem apice alabastra plura, ovata, minuta, pubescenti-tomentosa, rubiginoso-brunnea gerentes. Flores fructusque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

P. 145, 331 *bis*. SOLANUM RIPENSE, ramis lignosis teretibus subflexuosis rugosis sordide brunneo-nigrescentibus glandulosis, foliis geminis altero multoties minoribus utrinque glabris, supra viridibus subnitidis, subtus pallidis, majoribus petiolatis ovato-lanceolatis cuspidatis acutiusculis basi inæqualibus acutis, minoribus sessilibus vel breviter petiolatis ovato-rotundatis, majorum petiolis triplo minoribus, racemis brevissimis oppositifoliis alaribusve paucifloris. ♄ In Venezuelæ provinc. Meridæ prope Rio Cacique (J. Linden, n. 1417 in h. DC. 1852). — Rami glandulis elevatis subrotundis umbilicatis vel vulvæformibus sordide albidis conspersi, hinc inde puberuli. Folia majora, adjecto petiolo, 12-17 lin. longo, recto, canaliculato, rugoso, rufo-fuscescente, 8-9-pollicaria, 2$\frac{1}{2}$-3$\frac{1}{4}$ poll. lata, venis primariis gracilibus 6-8 utrinsecus, laxe reticulato-venosa; minora, adjecto petiolo, 1-2 lin. longo, recurvo, canaliculato, striato, rugoso, helvolo-rufescente, 6-10 lin. longa, 4$\frac{1}{2}$-6 lin. lata. Racemi floriferi 6-9 lin. longi, 4-5-flori. Pedunculi crassi, rugosi, 1-5 lin. longi, apice florigeri. Flores 3-3$\frac{1}{2}$ lin. longi, 4-5 lin. diam., pedicellati. Pedicelli sulcati, 4-5 lin. longi, rugosi, glabri, rufo-nigrescentes. Calyx subcampanulatus, atro-purpureus, glaber, extus hinc inde exasperatus, puberulus, lin. longus, 2 lin. diam., 4-fidus, 4-nervius, laciniis ovatis, apiculatis, basi latis, margine pellucidis. Corolla glabra, 3-4 lin. longa, 6-8 lin. diam., alba, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, approximata, nigrescentia in sicco. Filamenta $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antheræ subcylindricæ, crassæ, apice biporosæ, 1$\frac{1}{2}$-2 lin. longæ. Ovarium ovatum, glabriusculum. Stylus filiformis, 3 lin. longus, apice incurvus. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

P. 146, 334. S.? SERRATUM, lege: SERRATIFOLIUM, nam sp. differt a S. serrato Blancoi. (A. DC.)

P. 151. SOLANUM KARSTENII. — Post habitationem adde: In Venezuelæ prov. Carabobo (J. Linden, voy. Funck et Schlim, n. 634, 1846, in h. DC. 1852). Post flores parvi adde: albi.

P. 175? 419 *bis*? SOLANUM HETEROCLITUM (Sendtn. in Florâ 1846, n. 13, p. 193), inerme, herbaceum, glabrum, calyce breviter campanulato-truncato subdentato 10-nervio membranaceo, corollâ 5-fidâ, antheris inter se liberis loculis unilo-

cellaribus. ① aut ♃? In Guatemalâ (Frieder.). — Habitu S. radiati (n. 420) vel Acnisti cauliflori. Ramuli teretes. Folia gemina, altero duplo majore, oblonga, utrinque acuminata, integerrima, majora 8 poll. longa, petiolo pollicari. Cymæ juxta foliorum superiorum paria, quam petioli breviores, 4-6-floræ. Pedicelli erecto-patentes, 4 lin. longi. Alabastra calyce amplo laxo; corollâ oblongo-fusiformi. Calyx $\frac{1}{3}$ corollæ metiens, ore juxta nervos commissurales subdentato. Corolla rotata, 10 lin. lata, lobis ovato-lanceolatis acutis. Filamenta vix $\frac{1}{4}$ antheræ. Antheræ oblongæ, lineares, apice poris 2 minutis transversis parum hiantibus, sursum spectantibus pertusæ, loculis septo incompleto bicristatis. Stylus exsertus.

P. 181. Solanum denticulatum Blume. — Ex Wight ic. t. 1397 (quam non vidit cl. Dunal), crescit in mont. Nilghiries. (Alph. DC.)

P. 198, 481 *bis*. Solanum tetramerum, frutex ramosissimus aculeatus, aculeis subulatis gracilibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis basi subrotundatis parcissime aculeatis supra viridibus pilis stellatis ochraceis indutis subtus stellato-tomentosis albidis, floribus axillaribus solitariis geminisque inæqualibus, calyce foliaceo amplo patulo 4-fido laciniis obtusissimis inæqualibus 2 minoribus oppositis cum 2 majoribus alternis. ♄ In Cubæ prov. Guatanamâ (J. Linden, voy. n. 1986). — Rami grisei, rimoso-sulcati, inferne glabri, superne uti ramuli stellato-tomentosi, leprosi, cinerei vel rufescentes, aculeati, aculeis inæqualibus, 1-3½ lin. longis, basi valde dilatatis, subulato-acicularibus, rectis, patentibus vel paulo retroflexis, rubiginosis aut nigro-rufescentibus, basi sæpe pruinoso-cinerascentibus, glabris. Folia valde inæqualia, majora adjecto petiolo lin. longo, gracili, 8-9 lin. longa, 5½-6 lin. lata, venis primariis 3-5 utrinsecus subtus prominentibus, integra vel subrepanda, basi sæpe inæqualia, interdum subcordata. Flores breviter pedicellati. Pedicelli teretes, uti calyces stellato-tomentosi, ochracei, ½ lin. longi. Calyx floriferus cyathiformis, limbo 4-fido explanato, fructiferus crateriformis, semper stellato-tomentosus ochraceus, 3 lin. diam. Corolla alba, 4-partita, laciniis linearibus acutis, subtus stellato-hirsutis, 4 lin. longis, angustis. Stamina 4, filamenta capillacea, lin. longa. Antheræ longe subulatæ, graciles, aurantiacæ, apice gracillimæ, 2¼ lin. longæ. Baccæ globosæ, pisi magnitudine (v. s. in h. DC.). Sol. Aquartia valde proximum, an diversum?

P. 200. Solanum cuneifolium Dun. — Iconem nuper divulgavit cl. Miquel stirp. Surin. t. 39. (Alph. DC.)

P. 204, 499. S. lasianthum. — Adde... in Venezuelæ prov. Truxilla (J. Linden, n. 1491, in h. DC.), et post : corolla, adde violacea. (J. Linden l. c.)

P. 214, 518. S. Juripeba. — In Venezuelæ prov. Merida (Funck et Schlim coll. 1846, n. 1272, in h. DC.)

P. 219, 530 *bis*. Solanum Preslei, caule fruticoso aculeis recurvis copiosis aculeato pube stellatâ adsperso, ramis tomentoso-scabris, foliis geminis ovato-oblongis acutis utrinque scabris subtus costâ petiolisque aculeatis basi inæqualibus acutis, racemis tomentosis petiolo longioribus inermibus simplicibus usque 10-floris, calycibus scabris obtusiuscule 5-dentatis. ♄ In Martinicâ. S. crotonoides Sieb. fl. Martin. exs. n. 66, nec Dun. nec Lam. S. inæquale Presl bot. Bemerk. p. 101, non Vell. — Folia bina, inferius brevius, petiolatum, angulo obsoleto hinc inde auctum, superius petiolo duplo longiore instructum. Pubes racemi calycis flavescens. Petala 4 lin. longa, linearia, obtusiuscula, extus tomentosa. Flores hermaphr. Antheræ æquales, lineares. Stylus cylindricus, rectus, stam. longior. Fructus ignotus. Nomen mutare debui propter S. inæquale Vell. (Alph. DC.)

P. 240, 578 *bis*. Solanum trichocarpum (Miq. stirp. Surin. p. 134), fruticosum, dense stellato-pubescens, aculeatum, aculeis leviter curvatis basi pilis stellatis puberulis, foliis geminis solitariisque triangulari-ovatis basi inæqualiter subtruncatis utrinque subpinnatifido-3-5-sinuatis supra parce puberulis subtus albido-tomentellis utrinque aculeatis, cymis interpetiolaribus densis-

sime-tomentosis brevissimis dichotomis, ramis subscorpioideo-racemosis, calyce brevissimo subsemigloboso truncato vel subsinuato, baccâ globosâ pubescenti-tomentellâ. ♄ Prope Surinam. — Pili ramorum albidi, parvi. Petioli 1¼-2 poll. longi, pubescentes, aculeis 3 lin. longis subulatis rectis vel subcurvis. Limbi 5-7½ poll. longi, 5-6½ poll. lati. Calyx ½ lin. longus, dense tomentosus. Corolla 2 lin. longa, 5-partita, extus tomentella, lobis intus glabris. Stamina 5, corollâ breviora.

P. 253. S. SCRABIDUM.... lege SCABRIDUM.

P. 255. S. FEROX. — Confer ad Wight ic. t. 1399 et t. 1400, quas ic. non vidit cl. Dunal. Duæ adsunt varietates, forsan species, ex Wight: S. ferox majus, t. 1399, e Courtallum; S. ferox minus, t. 1400, e Nilghiries. (Alph. DC.)

P. 302. S. XANTHOCARPUM. Var. β adde syn. Solanum Jacquini Wight ic. t. 1401.

P. 326. In medio, S. Thouni... lege Thouinii.

P. 331, 765 *bis*. SOLANUM CITRULLIFOLIUM (Al. Braun in ind. sem. h. Frib. 1849, ex Ann. sc. nat. ser. 3, v. 12, p. 356), herbaceum, ramis foliisque aculeatis, foliis inferne pinnato-pinnatifidis superne bipinnatifidis decrescentibus, lobis sinuato-dentatis acutiusculis margine et inferne secus nervos brevissime glanduloso-pilosis superne nudiusculis, cymis unilateralibus elongatis multifloris, calyce aculeatissimo, corollâ amplâ irregulari, antheris declinatis, infimâ reliquis duplo longiore productissimâ curvatâ. — Semina Texana Lindheimeriana sub nom. Nycterii violacei misit Engelmann. Corolla cœruleo-violacea, magnitudine corollæ Solani tuberosi. — Parum cognita species, conferenda cum sp. n. 759-766. (Alph. DC.)

P. 351. SOLANUM ÆTHIOPICUM L. — Synonymon Lobelii ad Sol. integrifolium p. 360 transferendum videtur (ut olim in Dunal hist. Sol. n. 26), propter aculeos raros secus caulem. Est S. Lobelii Ten. ind. sem. horti Neap. 1851. (Alph. DC.)

P. 352, 808. S. ANGULATUM Barclay... lege S. angulatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 36, t. 170, f. a.

P. 357, 819. S. SYCOPHANTA. — In Venezuelæ prov. Merida (J. Linden, n. 352 et Funck et Schlim, n. 915 in h. DC.). Post verbum corolla, adde cœrulea (J. Linden), violacea vel alba. (Funck et Schlim l. c.)

P. 360. SOLANUM INTEGRIFOLIUM Poir. syn. adde: S. pomiferum herbariorum Lob. ic. 265, quod Solanum Lobelii Ten. ind. sem. horti Neap. 1851, in Ann. sc. nat. ser. 3, v. 14, p. 344. (Alph. DC.)

P. 372, 870 *bis*. SOLANUM PSEUDO-MELONGENA (Ten. cat. sem. h. Neap. 1851, in Ann. sc. nat. ser. 3, v. 14, p. 345), inerme, glabrum, annuum, foliis ovatis integerrimis acutis undulatis atro-virentibus, pedunculis cernuis subunifloris, calycibus immutatis demum marcescentibus, baccis magnis carnosis quadrilocularibus sphæroideis teretibus (rubro viridique variis) edulibus, seminibus albumine embryonem præcingente. Colitur in horto Neapolitano. An Solanum tomatiforme hort.? = Vulgo *Melenzane del Brasile.* (ex Ten.)

P. 385. Solanis exclusis adde: Solanum congestum Vell. fl. flum. 2, t. 90. = Lycii sp.? (ex Alph. DC.)

P. 402. WITHERINGIA L'Her. — Cl. Miers in Ann. of nat. hist. new ser., 3, p. 264, anno 1849, quod nuper solum cognovimus, novum genus proponit (BRACHISTUS) e Witheringiis stramonifolia, macrophylla, ciliata, mollis, rhomboidea, riparia, dumetorum quæ partim Fregirardiam Dun. constituunt, adjunctis sp. novis. Confer infra ad notas de Fregirardiâ. (Alph. DC.)

P. 433. SARACHA. — Plures species novas descripsit cl. Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. ser. v. 3, p. 446 (nobis nuper solum cognitum), quas transcribo, speciminibus et tempore carens ut bene cum aliis conferre potuerim. (Alph. DC.)

SARACHA CILIATA (Miers l. c.), caule angulato glabro vel sparse aspero-pilosulo dichotome ramoso, foliis geminis oblongis utrinque attenuatis subglabris aut leviter glanduloso-asperis eroso-denticulatis et ad marginem ciliatis breviter petiolatis, pedunculo brevi axillari vel e dichotomiis orto umbellatim 2-floro, pedicellis apice incrassatis pilosis, calyce majusculo 5-partito fere glabro in nervis piloso laciniis acutis, corollâ amplâ pallide luteâ rotatâ angulato-5-lobâ lobis acutis glabrâ sed in nervis 15 extus pilosâ, staminibus corollæ dimidio brevioribus glabris. In Peruviæ valle Limæ (Mathews, n. 834, in h. Hook.). Affinis S. diffusæ. Flores multo majores, lutei, staminibus minoribus glabris, antheris magnis. Folia 1¾ poll. longa, ¾ poll. lata, petiolo ¼ poll. Pedunculi 4 lin. longi; pedicelli crassiores 4 lin. Calyx late campanulatus, 6 lin. longus, medium fere usque divisus (in phrasi 5-part. dicit cl. auctor). Corolla in genere maxima, 2 poll. fere lata. Stamina 4-5 lin. longa.

SARACHA PROPINQUA (Miers l. c.), herbacea, caule dichotome ramoso, glabro, foliis lanceolato-ellipticis margine eroso-denticulatis utrinque sparse glanduloso-asperis, petiolo gracili pubescente, pedunculo elongato gracili umbellatim 2-6-floro axillari vel e dichotomiis orto vix pubescente, pedicellis longis filiformibus, calyce rotato lobis acutis, corollâ cœruleâ rotatâ angulato-5-lobâ lobis acutis, staminibus erectis elongatis imo pilis mollibus patentibus dense hirsutis, baccâ pisiformi calyce rotato suffultâ. In Peruviâ loco Cuesta de Purruchucho (Matthews, n. 774 ut S. procumbens, in h. Hook.). Folia 2 poll. longa, poll. lata, in petiolum 4 lin. abrupte basi angustata. Pedunculus gracilis, glabriusculus, pollicaris. Pedicelli umbellati, 9 lin. longi. Corolla poll. lata. Bacca 4 lin. lata, calyce vix ampliato. Iconem nunciat cl. auct. in Ill. S. Am. plants, t. 38.

SARACHA DIFFUSA (Miers l. c.), herbacea, caule angulato glabro dichotome ramoso, foliis ovatis vel ellipticis versus apicem attenuatis et saltem obtusiusculis grosse sinuato-serratis lacinulis obtusis margine eroso-denticulatis et ciliatis basi subinæqualibus in petiolum gracilem angustissime decurrentibus submembranaceis reticulato-venosis vix glabris vel utrinque præsertim in venis glanduloso-pilosis, floribus in dichotomiis umbellatis 4-6-floris, pedunculo elongato gracillimo pedicellisque filiformibus glabris, calyce rotato angulato 5-dentato, corollâ rotatâ 15-nerviâ extus lanuginosâ margine 5-angulatâ longe ciliatâ, staminibus erectis corollæ dimidio brevioribus glabris. In Peruviæ Cuesta de Purruchucho (Matthews, n. 775 in h. Hook.). Folia 2¾ poll. longa, 1¼ poll. lata, cum petiolo 6 lin. Pedunculus 9-12 lin. imo 2½ poll. longus. Pedicelli fere 6 lin longi. Corolla 8 lin. lata.

SARACHA LAXA (Miers l. c.), caule angulato-striato subglabro vel parce puberulo dichotome ramoso, foliis late ovatis basi subobtusis repente in petiolum attenuatis utrinque squamoso-pilosis pilis articulatis, floribus umbellatis pedunculo axillari elongato pedicellisque 2-6 tertio brevioribus pilosis, calyce acutilobo hirsuto, corollâ rotatâ angulato-5-lobâ lobis acutis utrinque glabrâ, staminibus dimidio brevioribus, baccâ pisiformi calyce rotato aucto suffultâ. In Mexico ad Oaxaca (Galeotti, n. 1169, in Hook.). Folia 1¾ poll. longa, 1¼ poll. lata, cum petiolo 6 lin. Pedunculus 2 poll. Pedicelli 9 lin. Calyx 5-fidus, 3 lin. latus. Corolla poll. lata.

SARACHA AURICULATA (Miers l. c.), caule angulato dichotome flexuoso glaberrimo rubescente, foliis geminatis rhomboideo-lanceolatis acuminatis imo in petiolum cuneatis infra medium acutato-auriculatis et irregulariter grosse sinuato-dentatis utrinque glabris subtus nervis prominulis margine subciliatis, umbellâ sub-6-florâ, pedicellis pedunculo axillari æquilongis glabris apice incrassatis, corollâ parvulâ rotatâ 5-angulatâ luteâ glabrâ margine ciliatâ, staminibus corollæ æquilongis imo hirsutulis, baccâ pisiformi calyce subaucto rotato suffultâ. In Novâ Granatâ, plages de Combayma (Goudot, in h. Hook.). Folia 3½ poll. longa, poll. medio lata, 1¾ ubi adsunt lobi. Petiolus 6 lin. Pedunculus et pedicelli ½ poll. longi. Calyx 2 lin. longus, in fructu 6 lin. latus. Corolla lutea, 5 lin. lata. Bacca 3-4 lin. lata.

SARACHA CONSPERSA (Miers l. c.), caule dichotome ramoso angulato-striato pubescente, foliis geminatis oblongis acuminatis basi subobtusiusculis repente attenuatis et in petiolum elongatum decurrentibus utrinque molliter pubescentibus nervis patentim pilosis margine subrevoluto ciliatis, floribus umbellatis, pedunculo axillari petiolo duplo longiore, pedicellis 4-6 dimidio brevioribus patentim radiatis, calycis laciniis lineari-acutis patentim villosis, corollâ rotatâ viridi-luteâ maculis plurimis viridibus ad medium notatâ glabrâ 5-angulatâ angulis acutis margine ciliatâ, staminibus glaberrimis erectis corollæ æquilongis. In Mexico ad Zimapan (Dr Coulter, n. 1227, in h. Hook.). Folia 2½ poll. longa, 1½ poll. lata, cum petiolo piloso 6 lin. longo. Pedunculus poll. longus, pedicelli 6 lin. Calyx 2 lin. Corolla 9 lin. lata. Stamina 3 lin. longa.

SARACHA GLABRATA (Miers l. c.), caule stricto glabro angulato, foliis geminis oblongis utrinque attenuatis, et glaberrimis submembranaceis reticulato-venosis obsolete denticulatis nervo marginali ciliatis, petiolo canaliculato glabro, pedunculo axillari 2-floro pedicellisque æquilongis pubescentibus, baccâ pisiformi calyce persistente rotato reticulato semi-5-fido lobis triangularibus margine nervisque ciliatis suffultâ. — In Mexico (Coulter, n. 1226, in h. Hook.). Folia 1½ poll. longa, ½ poll. lata, cum petiolo fere semipoll. Pedunculi 6 lin. longi. Pedicelli fere æquales. Calyx fere 6 lin. latus.

SARACHA ACUTIFOLIA (Miers l. c.), caule angulato fere glabro, foliis lineari lanceolatis grosse inciso-serratis apice acuminatissimis imo in petiolum attenuatis utrinque in nervis margineque sparse pilosis, floribus axillaribus foliis dimidio brevioribus, pedunculo gracili sub-2-floro, calyce acutilobo hirsutulo, corollâ rotatâ 5-angulatâ luteâ glabrâ margine ciliatâ intus imo maculatâ et tomentosâ, staminibus brevioribus, filamentis glabris, antheris usque æquilongis. In Californiâ (Coulter, n. 593, in h. Hook.). Planta humilis? Folia 1½ poll. longa, 5 lin. lata, dentibus utrinque magnis sæpius 5. Petioli 3 lin. longi. Calyx brevissimus, lobis lineam longis. Corolla 6-7 lin. lata. Pedunculi cum pedicellis circiter 6 lin. longi.

SARACHA VESTITA (Miers l. c.), caule fere suffruticoso molliter tomentoso hirtello, foliis oblongis apice attenuato-acuminatis basi obtusiusculis margine eroso-denticulatis utrinque tomentosis breviter petiolatis, petiolis pedunculisque pilis patentibus articulatis flavidis dense sericeis, pedunculo axillari subbrevi 2-floro, calyce piloso 5-dentato, corollâ rotatâ 5-angulatâ extus margineque pubescente, staminibus pilosis, baccâ pisiformi calyce subaucto rotato suffultâ. In Colombiâ (Hartweg, n. 1292, in h. Hook.). Habitus plantæ erectus, nec ut in aliis diffusus divaricatus. Folia 1½ poll. longa, ½ poll. lata, cum petiolo 4-5 lin. longo. Calyx in flore vix 6 lin. latus, in fructu 9 lin. Corolla 9 lin. lata. Fructus 3-4 lin. latus.

SARACHA GLANDULOSA (Miers l. c.), glanduloso-pubescens, foliis alternis floralibus subgeminis oblongis acuminatis in petiolum longiusculum attenuatis inæqualiter grosse serratis et eroso-denticulatis crassis utrinque tomentosis nervis patentim pilosis margine glanduloso-ciliatis superioribus subintegris, pedunculo brevi axillari 2-floro pedicellis æquilongo, calyce 5-fido, corollâ parvâ rotatâ flavâ utrinque subpubescente angulato-5-lobâ lobis acutis, staminibus inclusis, filamentis brevibus imo dilatatis pilosis, antheris ovalibus conniventibus. In Novâ Granatâ ad La Pena, Bogota (Goudot, in h. Hook.). Folia 2½ poll. longa, poll. lata, cum petiolo 9-12 lin. Pedicelli cum pedunculo vix 3 lin. majores. Flos 4 lin. solum latus. Cl. auctor iconem nunciat in Ill. S. Amer. pl. t. 39 A, nondum divulg. Species videtur anomala.

SARACHA MIERSII, caule angulato-striato dichotome diffuso subglabro vel parce puberulo, foliis late ovatis acutis basi obtusiusculis repente in petiolum attenuatis superioribus geminatis utrinque pilis articulatis pubescentibus, floribus umbellatis, pedicellis 2-6 pedunculo elongato folio æquilongo tertio brevioribus omnibus pilosis, calyce acutilobo hirsuto, corollâ rotatâ angulato-5-lobâ utrinque glabrâ, staminibus corollæ dimidio brevioribus, baccâ pisiformi calyce rotato aucto suffultâ. In Mexico ad Oaxaca (Galeotti, n. 1169, in h.

Hook.). L. diffusa Miers l. c. p. 451, nec alt. species ib. sub eodem nomine p. 447. Folia remota, 1½ poll. longa, 1¼ poll. lata, cum petiolo 5 lin. Pedunculi 2-2½ poll. longi. Pedicelli 9 lin.

P. 446. PHYSALIS PUBESCENS L. — In Texas orientali. (Ch. Wright, in h. DC.)

P. 448. PHYSALIS LINKIANA ; var. *avenaria*... lege *arenaria*.

P. 452, 60 *bis*. PHYSALIS GRACILIS (Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, ser. 2, v. 4, p. 37), caule gracili substricto pubescente, foliis ovatis acutis petiolatis sæpe inæquilateralibus crassiusculis utrinque pallidis et pubescentibus, petiolo sublongo piloso, floribus axillaribus subsolitariis pedunculo gracili petiolo æquilongo 1-floro, flore nutante, calyce campanulato profunde 5-partito lobis acutis, corollâ cyathiformi-campanulatâ luteâ maculis 5 magnis violaceis notatâ limbo 5-angulato angulis obtusis, staminibus corollâ brevioribus, filamentis brevissimis. In Mexico, ad Real del Monte (Coulter, 1222, in h. Hook.). Folia 12-15 lin. longa, 8 lin. lata, cum petiolo 4 lin. longo, basi obtusiuscula et subinæqualia. Calyx 5 lin. longus, medium usque 5-fidus (ex phrasi profunde 5-partit.) cum pedunculo hirsutus. Corolla 8 lin. lata. Filamenta 3 lin. antheræ 2 lin. longæ. Figuram nunciat cl. auctor in Ill. t. 39 B. nondum divulg. (Alph. DC. ex Miers.)

P. 452, 60 *ter*. Confer ad p. 690.

P. 453, 2 *bis*. MARGARANTHUS TENUIS (Miers ill. S. Amer. pl. 2, p. 74), herba glaberrima dichotome ramosa, ramis divaricatis tenuibus angulato-sulcatis, foliis lanceolatis utrinque acutis, caulinis obsolete paucidentatis longe et tenuissime petiolatis, junioribus floralibus linearibus, floribus pedunculatis solitariis axillaribus. In Mexico (Coulter, in h. Hook.). Folia caulina 1¼ poll. longa, cum petiolo 9 lin. longo, 4 lin. lata. Pedunculi capillacei, hirsutissimi, circiter 2 lin. longi. Calyx vix lineam longus, cylindricus, dense præsertim infra pilis articulatis rigidis albis tectus. Corolla tubulosa, supra calycem abrupte dilatata, 2 lin. lata. Calyx fructus globosus, 4 lin. latus, reticulatus, ore contractus. Bacca 2½ lin. lata. Iconem nunciat cl. auctor sub num. 57 in Ill. nondum divulgatam. (Alph. DC. ex descr.)

P. 454. WITHANIA. Sectio 1 *bis*. PUNEERIA. — Genus Puneeria *Stocks in W. J. Hooker ic. plant.* 1851, *t.* 801* *et in Wight's illustr. fl. Ind. orient. v.* 4, *t.* 1616 (*ex Hook. l. c.*)

Flores abortu dioici. Calyx 5-fidus, demum increscens, fructum arcte cingens. Corolla campanulata, limbi 5-partiti laciniis æstivatione valvatis, apice intruso inflexis, sub anthesi (e figurâ) valde reflexis. Stamina 5, prope basin corollæ pilorum fasciculis instructam inserta. Filamenta brevissima, stamina corollâ 3-4-plo breviora et antheræ depauperatæ effœtæ in floribus femineis. Filamenta elongata, stamina corollæ tubum æquantia et ovarium muticum stylo carens, in floribus masculis. Antheræ ovato-ellipticæ, biloculares. Ovarium biloculare, placentis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma bilamellatum. Bacca calyce cincta. Semina in loculis plurima, auriculiformia. Embryo intra albumen carnosum arcuato-annularis, cotyledonibus linearibus, radiculâ elongatâ. — Suffrutex Cabulicus, pube flocosso-stellatâ indumentum rasum cinereum formante.

2 *bis*. WITHANIA COAGULANS, frutex stellato-tomentosus, foliis lanceolato-oblongis inæquilateris crassiusculis sæpe subgeminis paginis concoloribus, floribus dioicis in axillis aggregatis, pedunculis deflexis. ♄ In Scindi locis saxosis et cultis, in Beluchistan (Stocks n. 413) et in Afghanistan montibus (Griffith n. 657). Puneeria coagulans Stocks in Wight's Ill. flor. Or. vol. 4, t. 1616 ex Hook. l. c. Physaloides of Lundi Khana, Griffith journ. p. 499. Suffrutex 1-3-pedalis, colore griseo proprio facile dignoscitur, baccarum usibus, in locis natalibus cognitissimus. E figurâ, rami flexuosi, folia brevissime petiolata aut subsessilia, subcuneata, 1½-1¾ poll. longa, 6-7 lin. lata, minora in masculis. Pedicelli 1-1½ lin. longi, flores 3-4 lin. longi, 2½-3 lin. ore lati. Bacca calyce arcte involuta, 5 lin. lata. In omnibus locis natalibus ab incolis pro coagulo usur-

patur. *Hab-al-Kakmij* librorum mat. med. Pers. et Arab. esse putatur, ex Stoks l. c.

P. 455. WITHANIÆ ORINOCENSIS, XALAPENSIS, et SUBTRIFLORA, genus LARNAX Miers constituunt, in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 19, ser. 2, v. 4, p. 37, quod tarde cognovimus. Genus vero ex characteribus non videtur distinctum. (Alph. DC.)

P. 456. WITHANIA ARISTATA Pauq. adde: Bourgeau pl. Can. n. 290. Orabal, Canar. Webb. l. c. Dele post Webb. et Berth. fl. Canar. bot. t. 175, verba nondum evulgata, adde post t. 175, t. 3, p. 264*.

P. 458. ATHENÆA Sendtn. — Cl. Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, v. 3, p. 145 (dissert. nobis diu ignota) Athenæas Sendtneri, non Withaniæ, sed Witheringiæ tribuit. (Alph. DC.)

P. 465. ATROPA ACUMINATA. Confer ad p. 690.

P. 470. HEBECLADUS BIFLORUS Miers. — Errore typ. omissus fuit syn. Hook. bot. mag. t. 4192, quæ icon iterum delin. in Fl. serr. et jard. 1846, liv. 3, t. 4.

P. 476. PHRODUS *Miers in Ann. and mag. of nat. hist.* 1849, *n.* 19, *ser.* 2, *v.* 4, *p.* 33.

Calyx urceolato-tubulosus, usque ad medium 5-dentatus, dentibus acutis, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo imo contracto superne ampliore, limbo 5-partito, laciniis oblongis vel rotundatis expansis, æstivatione induplicato-valvatis. Stamina 5, subinæqualia, longe exserta, filamenta filiformia, in coarctatione tubi adnata, imo villosa, hinc glabra; antheræ ovatæ, 2-lobæ, sine connectivo apici fixæ, lobis adnatis rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, imo glandulâ annulari cinctum, 2-loculare, pluriovulatum, placentis incrassatis dissepimento utrinque adnatis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma clavatum, obsolete 2-lobum. Bacca globosa, apice conica, calyce distensa, arcte inclusa, 2-locularis, polysperma. Semina compressa, reniformia. Embryo in albumine carnoso teres, arcuatus, radiculâ ad angulum basilarem spectante, cotyledonibus semiteretibus fere æquali. — Fruticuli Chilenses ramosissimi; folia minima, ericoidea, carnosula; flores solitarii, axillares, pedunculati. (Alph. DC. ex Miers l. c.)

PHRODUS MICROPHYLLUS (Miers l. c.), fruticulosus nodoso-flexuosus implexoramosus, ramulis junioribus brevibus divaricatis vel deflexis, abortu apice sæpe spinescentibus, foliis subsessilibus parvulis subfasciculatis spathulato-oblongis carnosis superne canaliculatis subtus convexis utrinque glanduloso-pubescentibus imo callo tumido persistente suffultis, callibus agglomeratis et axillis demum nudis hinc nodosis, floribus breviter pedunculatis. In Chili prov. Coquimbo (Bridges, n. 1330 in h. Hook. Bridges, n. 1331* in h. Lindl.). Alona microphylla Miers in Lond. journ. bot. 4, p. 501. Nolana microphylla Dun. supra p. 15. Folia 1-2 lin. longa, vix ½ lin. lata. Calyx 3 lin. longus, profunde 5-fidus. Corolla 6-8 lin. longa, supra calycem expansa. Figuram nunciat cl. auctor in Ill. t. 42 A. (Alph. DC. ex Miers l. c.)

PHRODUS BRIDGESII (Miers l. c.), fruticosus, ramulis elongatis teneris subascendentibus, foliis fasciculatis spathulato-linearibus subcarnosis superne canaliculatis subtus convexis utrinque viscoso-pubescentibus, corollâ calyce 3-plo longiore, staminibus subinæqualibus longe exsertis stylo æquilongis. In Chili ad Coquimbo (Bridges, n. 1332 in h. Hook. et Lindl.). Folia 4 lin. longa, ¼ lin. lata. Rami non ut in aliis post casum fol. nodosi. Pedunculus 4 lin. Calyx 5 lin. longus, sub-5-fidus. Corolla 9 lin. longa, 6 lin. lata, cum calyce et pedunculo dense glanduloso-pubescente. Stylus staminibus magis exsertus. Bacca 5 lin. lata, apiculata, globosa. Figuram nunciat cl. auctor sub n. 41 in Ill. (A. DC. ex Miers.)

PHRODUS NODOSUS (Miers l. c.), fruticosus, ramulis nodoso-flexuosis subascendentibus, foliis fasciculatis spathulato-linearibus carnosis eveniis superne canaliculatis imo callo tumido persistente suffultis axillis hinc demum nodosis, corollâ obscuriore calyce campanulato duplo longiore, staminibus vix exsertis, stylo istis multo longiore. In Coquimbo (Bridges n. 1333, in h. Hook. et Lindl.). Medius inter 2 alias sp. Folia P. Bridgesii. Illustranda sub n. 42, B. in Ill. S. Am. pl. (Alph. DC. ex Miers.)

P. 480. NECTOUXIA FORMOSA H. B. K. — Cl. Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, v. 4, p. 138, distinctam species proponit, N. bella, e num. 180 Andrieux, pl. Mexic. exs. et num. 1270 Coulter in h. Hook. Diversitas ex Miers jacet in foliis sparse et mollissime pubescentibus (nec hirtellis ut in ic. H. B. et K.), staminibus magis inclusis, filamentis superne in ligulam latam membranaceam expansis (nec lineari-acuminatis ut in ic.), sed specimina mea Andrieux 180 et Berlandieri, nec non icon. ined. Mexic. unicam speciem in montibus Mexicanis indicant. Pubes in omnibus specim. et in ic. Kunth. similis. Filamenta non observavi in specimine unico Andrieux, sed in specim. Berland. ligulata apice attenuata vidi, ut in ic. Kunth. Planta H. B. et K. diversa verisimiliter errore iconis (jam de corollâ male delin.) potius quam structurâ verâ. (Alph. DC.)

P. 483. THINOGETON. Confer ad p. 690.

P. 486, n. 7 *bis*. DUNALIA LILACINA (Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 19, ser. 2, v. 4, p. 32), fruticosa, inermis, ramulis striatis, foliis in axillis fasciculatis spathulato-oblongis apice obtusiusculis aut vix acutis in petiolum elongatum gracilem attenuatis utrinque glaberrimis margine revolutis venis superne immersis subtus coloratis, floribus in fasciculis axillaribus solitariis nutantibus, pedunculo gracili 1-floro calyceque brevi campanulato 5-nervio glabro dentibus 5 rotundatis mucronatis, corollâ infundibuliformi lilacinâ calyce 6-plo longiore extus vix puberulâ intus superne glabrâ imo pubescente, limbo brevissimo tomentoso fere integro dentibus 5-6 acutis cum alteris fere obsoletis glabris interjectis, staminibus 5-6 inclusis quorum 3 paulo breviora, filamentis glabris supra basin insertis appendicibus brevibus utrinque bifidis cano-pubescentibus, stylo glabro incluso. Patria ignota (ex herb. Kew. in h. Hook.). Proxima D. ramifloræ. Folia 1¼ poll. longa, cum petiolo 9 lin. longo, 5 lin. lata. Pedunculus ½ poll. longus. Calyx 2 lin. Corolla poll. longa, ore 4 lin. lata. Filamenta glabra e processubus cano-tomentosis carnosis. (Alph. DC. ex descr.)

P. 489. CHÆNESTES LANCEOLATA (Miers). — In syn. Miers Ill. t. 35, ined. lege : t. 31. (Alph. DC.)

P. 493. Transfer Lycioplesium Boissieri ad Pœcilochroma post speciem n. 5, p. 496.

P. 496. PŒCILOCHROMA LOBIANUM, lege : LOBBIANUM, ex Miers Ill. S. Am. pl. p. 156, ubi icon. nuper edita, t. 34. (Alph. DC.)

P. 496. Post n. 5, adde : PŒCILOCHROMA BOISSIERI, cum descriptione Lycioplesii Boissieri, p. 495.

P. 496, n. 7 *bis*. PŒCILOCHROMA FUNCKIANA (Dun.), ramis annosis rugosis plantis cryptogamicis nigrescentibus et multifidis onustis, ramis junioribus angulato-costatis rugosis, foliis solitariis breviter petiolatis ovato seu obovato-ellipticis basi cuneatis apice acutis integris utrinque glabris supra viridibus subtus albescenti-pallidis, floribus pedicellatis subgeminis axillaribus? ♄ In Venezuelæ prov. Meridæ (Funck et Schlim coll. 1846, n. 1061). — Rami annosi ramosi; ramuli bifidi, inferne foliis delapsis nudi, striato-rugosi, sæpe valde verrucosi, helvolo-ochracei, superne foliosi, ochraceo-badii, verrucis pilosis exasperati. Folia ovato-elliptica, obovato-elliptica, ovati-oblonga, venis primariis gracilibus nervoque medio subtus rufo-fuscis verruculosis, adjecto petiolo canaliculato rufescente subverruculoso 1½-2½ lin. longo, 1½-2-pollicaria, 6-7 lin. lata. Flores pollicares, pedunculati, pedicelli nigrescentes uti calycis tubus basi articulati, glabri, inferne filiformes, dein sensim incrassati, 7-9 lin.

longi, uniflori. Calyx subcampanulatus, 3½ lin. longus, 3½ lin. diam., 5-nervius, 4-fidus, laciniis ovatis, acutis, apiculatis, tribus uninerviis, quartâ binerviâ e sepalis 2 coalitis formatâ. Corolla lutea infundibuliformi-campanulata, 8 lin. longa, ore 12 lin. diam., angulato-sinuata, margine ciliata, angulis mucronatis, pubescentibus, extus obsolete punctato-puberula, intus glabra in ⅔ partibus superis ad tertiam partem inferam villosissima. Stamina 5, cum lobis corollæ alterna. Filamenta supra basin corollæ inserta, filiformia, atro-purpurea? 4½ lin. longa. Antheræ basi fixæ, 2 lin. longæ, crassæ, lateraliter dehiscentes, subovatæ. Ovarium glabrum obpyriforme. Stylus capillaceus, 6 lin. longus, apice incrassatus. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

P. 497, n. 1 *bis*. ACNISTUS CONFERTIFLORUS (Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 19, ser. 2, v. 4, p. 31), ramulis glabris striatis, foliis fasciculatis oblongis basi cuneatis in petiolum longum gracilem attenuatis apice obtusiusculis supra pubescentibus subtus fusco-tomentosis, floribus umbellato-fasciculatis, pedunculis apice incrassatis calyceque pilosiusculis, corollâ luteâ glabrâ lobis acutis marginibus tomentosis, staminibus styloque subexsertis. In Peruviâ (Lobb, n. 328, in h. Lindl.). Folia incluso petiolo 2¼ poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 9 lin. Pedunculus 9-10 lin. longus. Corolla 8 lin. longa. (Alph. DC. ex Miers l. c.)

P. 502. FREGIRARDIA Dun. — Congruit fere cum genere BRACHISTUS Miers, in Ann. and mag. of nat. hist. new ser. 3, v. 3, p. 262, anno 1849, nobis huc usque ignoto. Characteres tamen paululum differunt, nam genus Miersianum antheras submucronulatas, discum annulare hypogynum, stigma subbilobum præbet. Sub suo Brachisto jungit cl. Miers plures sp. Witheringiæ Kunth. et Dun. ut supra dixi (p. 682), Fregirardias n. 2, 4, 5, 6, 7, 10, Dunalii, Physalidem arborescentem L. (in 2 sp. divisa Brachistus Neesianus et Br. Linnæanus), tandem species novas seq. verbis :

BRACHISTUS HEBEPHYLLUS (Miers l. c.), fruticosus, ramulis teretibus elliptico-lanceolatis attenuato-acuminatis basi subcuneatis integris utrinque molliter incano-pubescentibus, floribus plurimis parvulis tetrameris axillaribus fasciculatis, pedunculis filiformibus petiolo subæqualibus pilosis, calyce piloso urceolato margine integro ciliato, corollâ rotatâ, laciniis 4 oblongis acutis ciliatis, tubo brevi intus pilosulo, staminibus brevibus erectis, ovario ovato disco annulari insito, stylo staminibus longiore subincurvo, stigmate clavato, baccâ parvâ calyce minimo suffultâ. ♄ In Novâ Granatâ, ad Tapios, Quindiu (Goudot, in h. Hook. sub nom. Witheringiæ mollis H. B. K.). Affinis Witheringiæ molli, sed certe distincta magn. et formâ foliorum, floribus tetrameris minoribus et calyce integro. Folia 3-3½ poll. longa, 1-1¼ poll. lata, cum petiolo 5-9 lin. longo. Flores 6-10 et ultra. Pedicelli pubescentes, 5 lin. deinde 7 lin. longi, erecti (Alph. DC. ex descr.). Species illustrandra sub n. 36, in Miers Ill. S. Am. pl.

BRACHISTUS OBLONGIFOLIUS (Miers l. c.), fruticosus, ramulis teneris teretibus glabris, foliis oblongis utrinque acuminatis omnino glabris breviter petiolatis inferioribus subcoriaceis rugoso-venosis superioribus planiusculis submembranaceis geminis altero tertio vel quarto minore rhomboideo-ovato breviter petiolatis, floribus pentameris paucis fasciculatis (2-4), pedunculis subcernuis petiolo æquilongis, calyce urceolato brevissime 5-dentato glabro, corollâ tubulosâ breviter infundibuliformi limbo 5-lobo expanso laciniis acutis, staminibus vix inclusis, filamentis filiformibus medio tubi insertis, tubo hinc pubescente, aliter intus glabro. In Novâ Granatâ ad Pantano del Moral et Ibague (Goudot, in h. Hook.). Folia majora 5 poll. longa, 2 poll. lata, cum petiolo 4 lin.; minora 2½ poll. longa, 1¼ poll. lata, cum petiolo 3 lin. Pedunculi 4-6 lin. Calyx lineam longus. Corolla 5 lin. longa. Species sub n. 37 A. illustranda in Miers Ill. S. Am. pl. (Alph. DC. ex descr.)

BRACHISTUS DIMORPHUS (Miers l. c.), fruticosus, ramulis teretibus glaberrimis, foliis elongato-lanceolatis apice acuminatissimis basi oblique in petiolum attenuatis adultis utrinque glabris supra ad rachin scabrido-pilosis margine sub-

ciliatis junioribus sparse pilosis geminis difformibus, altero multo minore rotundato-ovato sessili basi inæquali supra glabro subtus pallide fulvescente, floribus pentameris binis extraaxillaribus cernuis petiolis brevioribus, calyce urceolato fere integro pubescente, corollæ tubo brevissimo, limbo 5-partito expanso lobis acutis, filamentis subulatis compressis glabris, antheris oblongis, stylo exserto subincurvo, stigmate clavato sub-2-lobo. In Novâ Granatâ ad Los Tapios et Quindiu (Goudot, in h. Hook.). Folia 3¼-3¾ poll. longa, 9 lin. lata, cum petiolo 6 lin.; minora 10 lin. longa, 7 lin. lata. Pedunculi vix 2 lin. Corolla 2 lin. longa. Illustranda sub n. 37 A, in Ill. S. Am. pl. (Alph. DC. ex descr.)

BRACHISTUS? LANCEÆFOLIUS (Miers l. c.), ramis ferrugineo-tomentosis dichotomis, ramulis angulatis divaricatim flexuosis vix ligneis, foliis alternis lanceolatis utrinque acuminatis integris supra parce subtus densius fulvo-puberulis petiolo subbrevi, floribus e dichotomiis solitariis vel e turionibus fasciculatis, pedunculis 1-4 unifloris pilosis apice incrassato-incurvis, calyce piloso brevi urceolato angulato margine fere integro dentibus 5 minimis instructo, corollâ rotatâ subglabrâ, limbo 5-lobo, lobis acutis triangularibus reflexis margine floccosis, staminibus inclusis erectis glabris, stylo apice incrassato, stigmate capitato-bilobo. In Peruviâ ad Loxa (Seeman in h. Hook.), Vita (Mac Lean, ib.). Species valde distincta. Folia 2¼-3½ poll. longa, 1-1¼ poll. lata, cum petiolo 4-6 lin. longo. Pedunculus 9 lin. longus. Calyx 3 lin. latus, Corolla 9 lin. lata. Fructus ign. (Alph. DC. ex descr.)

BRACHISTUS HOOKERIANUS (Miers l. c.), fruticulosus, ramulis striatis molliter pilosis demum glabris, foliis ovatis utrinque abrupte acuminatis imo in petiolum longe decurrentibus utrinque sparse molliter hirsutis demum subglabris margine ciliatis rachi incrassatâ venisque pinnatis glabris geminis altero multo minore, floribus pentameris parvulis axillaribus fasciculato-congestis, calyce minimo pubescente margine integro dentibus 5 setaceis, corollâ luteâ glabrâ, tubo brevi subcampanulato, limbo rotato 5-angulato, angulis acutis pilosulis, staminibus brevibus glabris. In Ecuador ad Cerro de Lantana, Guayaquil (Jameson in h. Hook.), cultus in horto Kewensi. Folia 2¼ poll. longa, 1½ poll. lata, cum petiolo alato 9 lin. longo. Pedunculus 7 lin. Calyx lin. longus, dentibus remotis setaceis ½ lin. longis. Corolla 5 lin. lata. (Alph. DC. ex descr.)

P. 519. LYCIUM SALSUM (R. et Pav.) Adde: β *albiflora*, floribus albis. ♄ In Venezuelæ prov. Porto Cabello. (Funcke et Schlim n. 521, in h. DC.)

P. 525. LYCIUM INTRICATUM (Boiss.). — Post synonymum ad descriptionem adde: frutex 4-6-pedalis, ramosissimus, rigidus, cortice glabro ruguloso albicante vestitus. Ramuli laterales numerosi, subpatuli, 1-2 poll. longi, fere totâ longitudine foliosi, ad gemmarum foliacearum ortum valde verruculosi. Folia obtusissima, carnosula, majora 2-3 lin. longa. Flores e gemmis foliaceis orti. Calyx carnosus, vix 2 lin. longus, laciniis margine ciliatis. Corolla pallide carnea, glabra, 7-8 lin. longa. Stamina stylusque subexserta. (Boiss. l. c.)

P. 529. JUANULLOA AURANTIACA Otto et Dietr. Adde: In Mexici prov. Tenempæ (J. Linden coll. voy. n. 50, 1838, in h. DC.)

P. 536. SOLANDRA VIRIDIFLORA Sims et SOL. LONGIPES Sendtn. genus distinctum DYSSOCHROMA constituunt, ex Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. ser. v. 4, p. 250 (quod nuper solum cognovimus). Ex cl. auctore differunt præsertim lobis corollæ æstivatione valvatâ (nec valde imbricatâ). Fructus ignotus. Species sunt D. viridiflora Miers, quæ n. 502 Gardneri pl. Bras. et D. longipes Miers. (Alph. DC.)

P. 537. DICTYOCALYX Hook. f. — Est genus Thinogeton Benth. (vide p. 483), secundum cl. Miers, in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 23, ser. 2, v. 4, p. 359. Species ibi vocatur Thinogeton Miersii. (Alph. DC.)

P. 545, 21 *bis*. DATURA CORNIGERA (Hook. bot. mag. t. 4252), fruticosa, pubescens, foliis integris sinuatis angulatisve, calyce cylindraceo 5-costato hinc infra apicem longe tereti-acuminatum reflexum longitudinaliter fissum, corollæ limbo patentissimo, laciniis longissime acuminatis, filamentis inferne hir-

sutis, ovario glabro. ♄ Colitur in hortis Angl. sed patria ignota. Brugmansia Knightii hortul. Differt a D. arboreâ L. saltem ex ic. flor. Per. 2, t. 148, et Feuillée t. 46, calyce erga corollam longiore, ejus tubi ¾ longitudinem æquante, acumine longo a tubo corollæ discedente. (Alph. DC. ex ic. et descr.)

P. 545. DATURA SUAVEOLENS H. et B. — Syn. *adde* : D. Gardneri Hook. in bot. mag. t. 4252, non ic. sed in textu. Locus natalis est Brasilia (nec verosim. Mexico). Specimina Gardneriana n. 560, e mont. Orgaos, a cl. Sendtn. fl. Bras. Sol. p. 161, jam D. suaveolenti relata, nomen novum Hookeri effecerunt. Sendtner alia loca nat. Brasiliensia indicat, sed Mexicana non negat.

P. 569. NICOTIANA PANDURATA. Adde : in Texas orientali. (C. Wright coll.)

Addenda ulteriora.

P. 452, 60 *ter*. PHYSALIS NOLANOIDES (Alph. DC.), herbacea, molliter villosa caule striato dichotome ramoso, foliis geminis altero multo minori ovatis crassiusculis undulato-vix sinuato-angulosis margine ciliatis basi inæqualibus utrinque glabris inferne nervis pilosulis, petiolo late dilatato ciliato folii longitudine, floribus solitariis lateraliter extraaxillaribus, pedunculo florifero erecto fructifero reflexo, corollâ cœruleâ, calyce inflato membranaceo 10-nervio reticulatim picto. — In Peruviâ (Mathews, n. 839, sub nomine Nolanæ spathulatæ). Cacabus Nolanoides Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 22, new ser. v. 4. p. 255. Folia fere ovalia, 4 poll. longa, 2¼ poll. lata, cum petiolo alato ciliato 2¼ poll. longo et 2 lin. lato basi semiamplexicauli. Pedunculus floris 1¼-poll. Calyx 6 lin. longus, 4 lin. latus. Corolla 1¼ poll. longa et lata. Pedunculus fructûs 1½-poll. Calyx tunc 8 lin. longus, 7 lin. latus, baccâ 3 lin. latâ. Illustranda sub n. 49 in Ill. S. Am. plants. (Alph. DC. ex descr.)

P. 465, 3 *bis*. ATROPA ACUMINATA (Royle ex Lindl. et Paxt. mag. 1851, p. 98). Differt ab Atropâ Belladonâ L. solum foliis robustioribus, angustioribus, valde acuminatis, floribus pallide sordideque luteis. ♃ In Tatariâ Sinensi, alt. 12000 ped.

P. 483. THINOGETON MARITIMUM Benth. — Crescit in littore *occidentali* Colombiæ (Benth. l. c.), ad Tumbez reip. Ecuador, secus mare Pacificum (Miers Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 23, ser. 2, v. 4, p. 359), prope Limam (Cuming. n. 972, e Miers l. c.)

Altera species generis est Dictyocalyx Miersii Hook. fil. (vide p. 538), quam cl. Miers l. c. Thinogeton Miersii vocat ; ejus iconem nunciat in Ill. S. Amer. pl. sub num. 50 edendam. Tertia denique species, inter Maritimum et Miersii media, sic describitur :

THINOGETON LOBBIANUM (Miers l. c. p. 360), viscoso-pubescens, caule striato flexuoso, foliis ovalibus irregulariter sinuato-angulosis et dentatis imo cordato-auriculatis et in petiolum longiusculum breviter attenuatis 3-5-nerviis tenuioribus utrinque tomento brevi glanduloso subincano pubescentibus, petiolo tenui valde tomentoso, floribus geminatis, calyce pubescente, corollâ subviolaceâ extus puberulâ, staminibus inæqualibus corollâ 2-3-plove brevioribus.—In Colombiâ (Lobb n. 299) et Peruviâ (Maclean). Folia 2 poll. longa, 1¼ poll. lata, cum petiolo 2¼-poll. Pedunculi 9 lin. longi, graciles, erecti, post florationem subito deflexi. Calyx 4 lin. longus, 1½ lin. latus. Corolla 1¼ poll. longa, 9 lin. ore lata. Calyx fructifer subglobosus, 5 lin. longus, 4 lin. latus, ore contractus, dentibus 5 erectis. Bacca 4 lin. lata (Alph. DC. ex descr.)

DIAPENSIEÆ (1).

Tribus *POLEMONIACEARUM.*

Supra, in vol. 9, p. 303, omissa.

Genus (Diapensia) Convolvulis affine? *Juss. gen. p.* 135. — Ericarum pars *Salisb. parad. Lond. t.* 104, *Bartl. ord. p.* 156. — Hydroleacearum pars, *Lindl. nat. syst. ed.* 2, *p.* 221. — Diapensiaceæ (tribus Convolvulac.) *Link Handb.* 1, *p.* 595. — Diapensiaceæ (Ericaceis affines) *Endl. gen. p.* 760. — Diapensiaceæ (ordo) *Lindl. nat. syst. ed.* 2, *p.* 233, *Meissn. gen. part.* 2, *p.* 178. *Lindl. veg. kingd. p.* 606. — Polemoniacearum pars *G. Don gen. syst. gard.* 4, *p.* 239, *Fries summa veg. Scand. p.* 190. — Inc. sedis *Planchon in Fl. serr. et jard.* 1851, *p.* 93.

Flos regularis. Corollæ æstivatio quincuncialis. Antheræ loculis rotundatis basi divergentibus. — Affinitates maximæ mihi videntur cum Polemoniaceis, propter capsulam, placentas, habitum a speciebus humilibus gen. Phlox non diversum, corollam a Polemonio non dissimilem, etc. Ordo Polemoniacearum dividendus forsan in tribus ex loculis antherarum parallelis, æstivatione corollæ contortâ, in veris Polemoniaceis, et loculis divergentibus, æstivatione quincunciali, in Diapensieis. Æstivatio tamen in omnibus generibus adhuc firmanda. Affinitatem Diapensiæ cum Desfontainiâ, in Hook. f. fl. ant. 1, pars 2, p. 332, non intelligo. Ex cl. auctore planta adest forsan, Diapensiæ affinis, sed nondum descripta, in terris Magellanicis.

DIAPENSIA *Linn. fl. Lap. p.* 55, *t.* 1, *f.* 1 (excl. syn.), *Lam. ill. t.* 102, *Fl. Dan. t.* 47, *Svensk bot. t.* 517, *Wahlenb. fl. Lap. p.* 58, *t.* 9 (fruct.), *fl. Suec.* 1, *p.* 122, *Endl. gen. p.* 760, *G. Don l. c.* (excl. sp. n. 2), *Fries summa veg. Scand. p.* 190.

Calyx 5-sepalus, sepalis quincuncialiter imbricatis bracteisque tribus calyci proximis obtusis persistentibus. Corolla hypogyna, semi-5-fida, calyce duplo fere major, tubo late infundibuliformi; lobis patentibus, rotundatis, æstivatione (fide Endl.) imbricatis. Stamina 5, lobis corollæ alterna ejus tubo adnata. Filamenta ligulata, ab ipsâ fere basi corollæ perspicua, versus faucem liberata brevia. Antheræ, extra tubum corollæ loculis duobus distinctis, ovoideis, apice filamenti insertis, extremitate superiori subcontiguis, alterâ divergentibus, muticis, rimis longitudinalibus subintrorsum dehiscentibus. Nectarium 0. Ovarium liberum, ovoideo-acutum, glabrum, 3-loculare. Ovula 5-8 in quoque loculo, placentis carnosis ex angulo loculorum prominentibus inferne pendentibus adfixa. Stylus simplex. Stigma subtrilobum, obtusum. Capsula cartilaginea, calyce obtecta, ovoideo-trigona, ab apice loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, columnâ centrali placentis seminibusque onustâ liberatâ. Semina ∞, minuta, areolata, obovoideo-subglobosa, pressione irregulariter angulosa. Embryo in axi albuminis carnosi oblongus, semine duplo brevior; radiculâ lineari-acutiusculâ centripetâ, locum hilo proximum spectante; cotyledonibus brevissimis, ovatis. — Herba Arctica, perennis, glabra, facie Androsaces. Radix multiceps. Folia radicalia, perennantia, subtrifariam imbricata, linearia, obtusa, coriacea, integra. Caules floriferi seu potius pedunculi uniflori, nudi aut folio uno stipati. Bracteæ 3 alternæ, magis magisque approximatæ, ellipticæ. Corolla alba.

D. Lapponica (L. l. c.). ♃ In regione Arcticâ, locis siccis montanis, nempe in Jemtlandiâ (Wikstr.!), Lapponiâ totâ, Rossiâ Arcticâ (Ledeb. fl. Ross. 3, p. 85),

---

(1) Auctore Alph. De Candolle.

Sibiriâ Uralensi bor. (Lepech. ib.), terrâ Tschukschorum in Asiâ bor. or. (Ledeb. l. c.), Kamtschatkâ (Cham. ibid.), ins. S. Laurentii (Cham.!). Americâ sept. a Great Fish river usque ad Labrador (Hook. fl. bor. Am. 2, p. 76), Groenland (Hornem.! Wormsk.!), Terram Novam (La Pyl.!), et montes reip. New Hampshire (Booth!). D. obtusifolia Sol. parad. t. 104. — Folia 4-6 lin. longa, lineam lata. Pedunculi pollicares. Bracteæ sepalaque 3 lin. longa, margine attenuata et in sepalis apice subdentata, obtusissima. Tubus corollæ calycem subæquans, 3 lin. circiter longus. (v. s.)

Species exclusæ.

D. BARBULATA Nutt. = Pyxidanthera barbulata.

D. CUNEIFOLIA Pursh. = Pyxidanthera barbulata.

PYXIDANTHERA *Michx fl. bor. Amer.* 1, *p.* 152, *t.* 17, *Endl. gen. n.* 4336, *Lindl. veget. kingd. p.* 606, *t.* 310, *Hook. bot. mag. t.* 4592, *ic. in. Fl. serr. et jard. transl.* 1851, *t.* 676. — Diapensiæ sp. *Salisb. parad. t.* 104, *Don gen. syst.* 4, *p.* 239.—Diapensiæ sp.? *Nutt. gen. Am.* 1, *p.* 122.

Calyx 5-sepalus, externe tribracteatus, sepalis oblongis membranaceis quincuncialiter imbricatis. Corolla hypogyna, 5-fida, tubo infundibuliformi, lobis obovatis, patentibus, æstivatione quincunciali. Stamina 5, tubo corollæ adnata, ejus lobis alterna. Filamenta ligulata, supra faucem liberata, brevia. Antheræ loculis duobus, globosis, deorsum calcaratis, apice filamenti juxtapositis, rimâ transversali subintrorsum superne dehiscentibus. Nectarium 0. Ovarium liberum, fusiforme, glabrum, 3-loculare (ex auct. sed 2-loc. in unico flore aperto). Ovula 5-8 in eodem loculo, placentis in angulo loculorum adfixa, subbiseriata, globosa. Stylus simplex. Stigma 3-2-lobum obtusum. Capsula (ex Lindl. veg. kingd. p. 606, c. ic.) ovoidea, calyce cincta, 3-locularis, dehiscentiâ..... Semina (ex Lindl.) globosa, reticulata, ventre adfixa; albumine carnoso, embryone centrali, parvo, erga hilum transverso, lineari, cotyledonibus brevissimis. — Suffruticulus boreali-Americanus, repens, habitu Azaleæ procumbentis et Phlocis subulatæ. Ramuli assurgentes, puberuli, foliis onusti. Folia inferiora opposita, superiora potius alterna, linearia, acuta, coriacea, integra, superne basi barbata. Flores apice ramulorum inter folia sessiles, solitarii. Bracteæ ovato-acuminatæ, folio breviores, sursum pubescentes. Lobi calycis ciliati obtusi. Corolla alba.—Antheræ Ericaceas referunt propter setas vel dentes in parte infer. cujusque loculi.

P. BARBULATA (Mich. l. c.). ♄ In sterilibus a New Jersey ad Carolinam. Diapensia cuneifolia Salisb. parad. p. 104, Pursh fl. n. Am. 1, p. 148. Diapensia? barbulata Nutt. gen. Am. 1, p. 123, Diap. barbulata Ell. sketch Car. 1, p. 229, Beck bot. p. 250, Hook. l. c. Planta cæspitans. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. Sepala vix ½ lin. longa. Corolla calyce duplo major. (v. s.)

Species exclusa.

P. SPATHULATA Muhl. cat. = Lepuropetalon spathulatum Ell. (Saxifragæ.)

CLV. PLANTAGINACEÆ (1).

Plantagines *Juss. gen.* 89. — Plantagineæ *R. Brown prodr.* 423, *Rapin Esquisse de l'hist. nat. des Plantaginées, in Mem. soc. Linn. Paris, v.* 6, *p.* 437 (1827), *Bartling ordines nat.* (1825), F. *Leydolt, die Plantagineen, et,* 8° *Wien* (1836), *Barnéoud, Recherches sur le développ. et la structure des Plantaginées* (1844), *Barnéoud, Monographie de la famille des Plantaginées* 1845), *Endl. genera* (1836) *nat. syst.* 267 (1836). — Plantaginaceæ *Lindley introduct. edit.* 2, *p.* 267, *Lindl. veget. kingdom* 642 (1846).

Flores hermaphroditi vel diclines. Herm. Calyx herbaceus, 4-partitus, foliolis anticis liberis vel coalitis imbricatis dorso carinatis margine membranaceis, persistens. Corolla? monopetala, tubulosa, hypogyna, scariosa, marcescens, 4-loba; lobis imbricatis patulis vel erectis et clausis, integris vel erosis, glabris vel villosis; tubo glabro vel villoso. Stamina 1-4, corollæ tubo adnata, exserta vel inclusa, lobis alternantia; filamenta filiformia sæpius elongata, flaccida, ante anthesin induplicata. Antheræ versatiles, 2-loculares, loculis parallelis longitrorsum dehiscentibus, apiculatæ, deciduæ. Pollen globosum, reticulatum. Discus hypogynus nullus. Stylus filiformis, erectus, longitrorsum bifariam stigmatosus, stigmatibus papilloso-villosis. Ovarium liberum, 1-4-loculare, loculis 1-vel 8-ovulatis. Ovula peltata, medio loculo vel in loculis 1-ovulatis basi affixa. Capsula pyxidata, 1-4-locularis, submembranacea, 1-vel ∞-sperma, vel indehiscens crustacea, 1-sperma, dissepimento demum a latere soluto integro vel vertice emarginato, faciebus seminiferis. Semina peltata, haud raro abortu solitaria, testâ madefactâ mucosâ, albuminosa; albumen carnosum, semini conforme. Embryo hilo parallelus, rectus vel arcuatus seu seminis longitudine; cotyledones oblongæ vel lineares; plumula inconspicua. Diclin. *Masc.* Rudimentum pistilli. *Fem.* Calyx 0, nisi bracteas 3 sumas. Corolla tubulosa 4-loba. Stamina 0. Ovarium 1-ovulatum. — Herbæ annuæ vel rhizomate subterraneo interdum stolonifero, sæpius caule abbreviato, nunc caulescentes suffruticosæ. Folia in acaulibus radicalia rosulata, subulata, plana et nervosa, integra vel dentata vel inciso-lobata vel pinnatim incisa, et bipinnatifida, sessilia vel petiolata, in caulinis alterna vel opposita, interdum vaginantia; petioli basi sæpissime dilatati, membranâ imâ basi lanatâ stipati. Pedunculi foliis inferioribus axillares, nunquam terminales nec e congerie foliorum

(1) Auctore cl. et amic. Decaisne. (Alph. DC.)

orti. Flores spicati vel solitarii, sessiles, unibracteati; monoici vel hermaphroditi; masculi solitarii in pedunculo scapiformi medio unibracteolato, basi femineis pluribus sessilibus stipati. — Plantaginearum patria Europa et America multo rarius veteris continentis pars extratropica; pauciores intra tropicos, nullo climate inde exules, imprimis hemisph. borealis incolæ.

I. PLANTAGO *Linn. gen.* 142, *Juss. gen.* 190, *R. Brown prodr.* 424, *DC. fl. fr.* 3, *p.* 408, *Rap. Plant. p.* 446, *Endl. gen.* p. 348. *Barnd. monogr. p.* 6, *Nees jun. gen. pl. fl. germ. fasc.* 16, *c. ic.* — Plantago, Coronopus et Psyllium, *Tourn. Inst.* 127 *et* 128.

Flores hermaphroditi, spicati vel capitati, singuli bracteati. Calyx 4-phyllus, foliolis subæqualibus. Corolla tubulosa, 4-loba, scariosa, persistens, interdum fructu adnata. Stamina 4, exserta vel inclusa; filamenta flaccida; antheræ cordatæ. Ovarium 2-4-loculare, loculis 1-8-ovulatis. Stylus simplex. Capsula membranacea, ad basin circumscisse dehiscens, pyxidata, dissepimento, demum libero, faciebus seminifero. Semina hilo ventrali in capsulis polyspermis parva, angulosa, in 2-spermis cymbiformia, testâ mucilaginoso-pallidâ, olivaceâ vel fuscâ. — Herbæ cosmopolitæ in regionibus temperatis frequentius obviæ, acaules vel caulescentes rarissime suffrutescentes, glabræ vel pubescentes aut lanatæ; foliis in acaulibus confertis rosulatis in caulescentibus alternis vel oppositis, integris vel dentatis aut pinnatifido-incisis, nunc planis et nervosis, nunc semiteretibus; pedunculis axillaribus; floribus dense spicatis, spicis cylindricis vel globosis.

Sectio I. POLYNEURON.

Plantæ perennes, acaules; folia nervosa. — Corolla parva fuscescens; stamina exserta, capsula *polysperma* (6-18); semina parva obscure angulosa, hinc planiuscula. — Gerontogeæ.

1. P. MAJOR (L. sp. 163), foliis ovato-cordatis vel late ovatis vel ovato-oblongis integris vel sæpius irregulariter grosse et repando-dentatis 3-5-7-nerviis in petiolum canaliculatum inferne membranaceum attenuatis glabratis interdum crassiusculis sublucidis vel violaceo-tinctis, pedunculis teretibus glabris vel puberulis sæpius erectis vel ascendentibus, spicis cylindricis vel rarius ovatis, bracteis calyce subæqualibus subdeltoideis anguste marginatis, foliolis calycinis subæqualibus subobovatis vel ovato-rotundis, anticis carinatis glabris, corollæ lobis ovatis obtusis fuscescentibus, capsulâ conoideâ sæpius violaceo-tinctâ 2-loculari 8-16-spermâ, seminibus angulatis parvis olivaceis. (♃) In pratis et ruderatis tot. Europæ, in univ. orbem hodie diffusa. P. major, Trag. stirp. hist. p. 124, et P. rubra ejusd. t. 123, Dod. pempt. 107, Moris. hist. 3, 258, Matth. comm. (edit. Venet. 1565) p. 479, sub nom. P. mediæ, Cæsalp. lib. 8, cap. 16, Ray, hist. p. 878, Willd. sp. 1, 641, Pers. syn. 1, p. 138, Engl. bot. t. 1558, Fl. dan. 461, Hall. 660, Schimp. exsicc. unio it. arab. n. 253, Bourg. Canar. 955, Linden Carac. 2200, Zoll. et Moritzi 829, Riehl p. Am. 294, Bertero pl. Chil. n. 553. P. arctica Trev. ind. sem. 1829. P. humifusa Bernh. ind. sem. P. uliginosa Jacqmt. mss. (non Baumg.) (v. v. et s. in h. Mus. Par.)

α *sinuata*, foliis magnis erectis præsertim inferne inciso-lobatis denticulatisque in petiolum attenuatis, pedunculis erectis. P. sinuata Lam. ill. 1651, Poir. enc. 5, p. 370, Pers. syn. 1, p. 137, Rœm. et S. syst. 3, p. 114. P. latifolia sinuata Bauh. pin. 189, Tourn. Inst. 126, Seguier Veron. 205. P. subsinuata Horn. h. Hafn. 1, p. 139. (v. s. in h. Mus. Par.)

β *Asiatica*, foliis rotundatis inferne obscure denticulato-sinuatis tenuibus in petiolum gracilem attenuatis, pedunculis gracilibus ascendentibus folia

parum superantibus, spicis gracilibus plus minusve basi remotifloris. P. Asiatica L. sp. 163, Willd. sp. 1, p. 642, R. et S. syst. 3, p. 113. In Chinâ circa Macao (Callery), circa Bahia (Blanchet, n. 2176), in insul. Mauritio (Commerson), in insul. Javâ (Zoll. et Moritz. n. 839), Bl. bijdr. p. 732, Javanice *Kuping Menjang-an*. Hohenack. pl. ind. exsicc. n. 975. (v. s. in h. Mus. Par.)

γ *intermedia*, foliis ovatis inferne grosse dentato-sinuatis in petiolum brevem planum imâ basi membranaceum attenuatis utrinque pilis brevissimis inspersis subcoriaceis, pedunculis ascendentibus folia superantibus, spicis cylindraceis.—Folia rosulata ut in P. mediâ.—P. intermedia Gilib. elem. 1, p. 123, DC. fl. Fr. supp. 1296 a, Rap. l. c. p. 448. P. major var. pumila Besser Pod., Bourg. exsicc. Canar. 954. In Europâ, Islandia (E. Robert), Abyssiniâ (Quartin et Dillon), Peruviâ (Gaudich.). (v. s. in h. Mus. Par.)

δ *leptostachya*, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis inferne repando-denticulatis vel integris erectiusculis glabris in petiolum angustum attenuatis, pedunculis sæpius foliis brevioribus, spicis gracilibus cylindraceis. P. palustris trinervia Vaill. bot. gall. (circa Parisios étang de Trappes 1707, Vaill.). P. major psilostachya Wallr. (v. s. in h. Mus. Par.)

ε *minima*, parvula pollicaris, foliis ovatis integris glabris in petiolum brevem attenuatis, pedunculis folia subæquantibus erectis vel ascendentibus, spicis ovatis vel ovato-capitatis. — P. minima DC. fl. Fr. 2297. P. nana Tratt. Arch. der Gew. t. 23, R. et S. syst. 3, p. 112, P. major β Poir. Enc. P. latifolia minor Ray. hist. p. 878, Koch syn. p. 596, Bauh. pin. 189, Linn. sp. 163. P. major var. brachystachya Wallr. P. major var. reclinata Wallr. in herb. DC. In humid. sabulosis Europæ. (v. s. in h. Mus. Par.)

ζ *rosea*, spicis depressis, bracteis foliaceis petiolatis rosulatis, floribus axillaribus sessilibus vel spicis gradatim ad apicem bracteis minoribus, infimis vel spicis superne elongatis imâ basi tantum foliaceis, late foliaceis. P. latifolia rosea, floribus quasi in spicam dispositis C. B. pin. 189. P. rosea flore expanso J. B. 3, 503. P. latifolia-spiralis, Park.; Ray hist. p. 877. P. multiplex Tabern. icon. 733. P. major var. β DC. fl. fr. 3, 408, n. 2296. (v. s. in h. Mus. Par.)

η *paniculata*, floribus abortivis in paniculam dispositis, spiculis simplicibus vel compositis ex axillis bractearum. P. latifolia, spicâ multiplici, sparsâ, Bauh. pin. 189. P. major, paniculâ sparsâ J. B. 3, p. 503. P. majoris spica multiplex Dod. 107. P. paniculâ sparsâ sarothrodes et corematophora s. scoparia Lob. ic. 305. (v. s. in h. Mus. Par.)

2. P. CRISPA (Jacq. coll. suppl. p. 34, t. 16), foliis cordatis vel ovatis vel oblongis sinuatis vel plus minusve dentatis vel sublobulatis margine crispatis bullatis carnosis pubescentibus glabratis vel lucidis intense viridibus in petiolum canaliculatum attenuatis, pedunculis folia æquantibus sæpius superne tumidis fistulosis, spicis teretibus densifloris, floribus absque ordine dispositis fertilibus sterilibusque intermixtis, calycinis foliolis rotundatis, corollæ lobis ovatis, capsulâ rotundatâ polyspermâ, seminibus parvulis ovatis vel ovato-ellipticis. ⊙ Vel in frigidariis ♂. Patria ignota; verisimiliter P. major monstrosa. P. crispa Willd. sp. 2, 641, Barnd. l. c. p. 11, Rap. l. c. 450. P. bullata Don cat. Cantabr. 15. P. crassifolia Roth cat. 1, p. 29. P. crassa Willd. phyt. 1, p. 3, n. 11, Desf. cat. h. Par. (v. s. in h. Mus. Par.)

3. P. PALUDOSA (Turcz.), foliis ovalibus vel elliptico-ovatis integris vel repando-dentatis 5-7-nerviis glaberrimis in petiolum longum canaliculatum attenuatis, pedunculis gracilibus folia triplo superantibus erectis glaberrimis, spicis elongatis inferne laxifloris, bracteis foliolisque calycinis rotundatis æquilongis glaberrimis, corollæ lobis ovatis obtusis, capsulâ seminibus 12-15. Habitu P. Cornuti sed gracilior. ♃ In Dahuriæ humidis subsalsis ad lacum Gussin Noe Ozero. P. Asiatica Led. fl. Alt. 1, p. 143 (non Linn.). (v. s. in h. Mus. Par.)

4. P. DREGEANA, foliis late oblongis repando-sinuatis laxe et breviter puberulis

dein utrinque glabratis tenuibus 7-nerviis in petiolum longum canaliculatum attenuatis, pedunculis longis folia æquantibus teretibus glabris vel laxe puberulis, spicis elongatis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis ovato-deltoideis glabris calycem æquantibus, foliolis calycinis rotundatis margine membranaceis glaberrimis, capsulis globosis tenuibus parvis calycem subæquantibus polyspermis, seminibus minimis obscure angulosis olivaceo-nigris. ♃? Caput Bonæ Spei, prope Nieuwjaarsfontein alt. 1000 ad 1200 m. alt. Habitu P. majoris et P. sinuatæ, sed tamen capsulis dimidio minoribus calycem subæquantibus distincta. P. capensis β longissima *b* Dreg. coll. (v. s. in h. Mus. Par.)

5. P. BRACHYPHYLLA (Edgew. mss.), foliis ovalibus integris vel ovatis dimidiâ infer. parte dentatis 5-nerviis pubescenti-hirtis vel glabratis tenuibus in petiolum latum attenuatis canaliculatum, pedunculis teretibus folia vix æquantibus adpresse pubescentibus incanis, spicis ovatis vel oblongis, bracteis obtusis ovalibus, foliolis calycinis ovalibus vel rotundatis glaberrimis margine latiusculo, corollæ lobis ovatis acutiusculis ovario parvo 6-ovulato. Herba parva habitu P. gentianoidei vel P. majoris formâ intermediâ. ♃ In Himalayâ, Kanawer infer. (Royle in herb. Jacqmt.) P. brachyphylla in herb. DC. (v. s. in h. Mus. Par.)

6. P. TATARICA, foliis elliptico-ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis integris margine subundulatis 3-nerviis glaberrimis coriaceis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis adscendentibus folia superantibus teretibus vel superne obscure striatis glabris, spicis ovatis vel oblongis, bracteis obtusis infimis cymbiformibus, foliolis calycinis ovatis apice rotundatis glaberrimis, corollæ lobis ovato-rotundis obtusiusculis, ovario rotundato 6-ovulato, capsulâ subglobosâ calycem parum superante abortu 2-3-spermâ. ♃ In Spiti Tatariæ (Jacquemont), in Affghanhistan (W. Griffith). (v. s. in h. Mus. Par.)

7. P. INCISA (Hasskl. in Flor. 1842, vol. 2, beibl. p. 22), foliis elliptico-lanceolatis vel ovato-ellipticis obtusis 3-nerviis subintegris vel grosse et remote dentatis glabratis in petiolum planum attenuatis inferne membranaceis barbatis, pedunculis gracilibus folia superantibus pubescenti-hirtis, spicis oblongis vel ovato-oblongis densifloris, bracteis ovato-ellipticis calyce parum brevioribus glabris, foliolis calycinis ovalibus glabris, corollæ lobis ovatis acutis reflexis, ovario biloculari 8-ovulato, loculis 4-ovulatis. ♃ Herba radicibus fibrosis. In insulâ Javâ ubi vulgo malaice *Kiurat* s. *Kuping mienjangan* id est auris cervina; sundaicè *Tjülie* (Hasskarl). — Zoll. et Moritzi pl. Jav. exsicc. n. 337 et 2544. (v. s. in h. Mus. Par.)

8. P. EROSA (Wall. cat. n. 6412), foliis ovalibus vel ovato-ellipticis integris vel eroso-dentatis 5-nerviis pube rarâ inspersis glabratis petiolatis, petiolis canaliculatis basi dilatatis membranaceis parum barbatis, pedunculis ascendentibus folia superantibus inferne compressis vel canaliculatis glabratis, spicis elongatis inferne laxifloris, bracteis calyce brevioribus ovatis glabris vel ciliolatis, foliolis calycinis ovato-rotundis glabris late membranaceis, corollæ lobis ovatis acutiusculis reflexis, ovario parvo biloculari 12-18-ovulato, loculis 8-ovulatis. ♃ In pratis montosis supra Ghionnla (V. Jacquemont), in mont. Neelgherries ubi vulgo *Nara ouri Kaï* (Leschenault). — Barnd. l. c. p. 12. P. longiscapas Jacqmt. mss. n. 641. P. crenata Blanco fl. Filip. p. 56. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio II. MICROPSYLLIUM.

Plantæ annuæ; folia linearia; flores parvi — *Genitalia inclusa*; capsula *polysperma* (8-16), seminibus parvulis oblongo-ellipticis olivaceis.

9. P. PUSILLA (Nutt. gen. Amer. 1, p. 100), foliis anguste linearibus superne planis integris vel denticulatis glabris vel basi tenuissime incanis, pedunculis teretibus foliis subæqualibus, spicis laxifloris, bracteis calycem parum superantibus vel æquantibus, calycis foliolis rotundatis, corollæ lobis ovalibus, capsulâ calycem duplo superante conicâ 16-spermâ. ① In Am. sept. vulg.; in collibus salis secus Missouri, in Georgiâ, Floridâ, Texas a Laredo ad Bejar

(Riehl exsicc. n 188). P. oliganthos Rœm. et Sch. syst. 3, p. 122. P. elongata Pursh, fl. Am. suppl. p. 729, Rap. monogr. p. 471. P. pauciflora Pursh, fl. Amer. 1, p. 99 (non Lam.), Barnd. l. c. p. 8, Rap. monog. p. 170. P. maritima Bart. (non Linn.) fl. North Am. 3, p. 77, t. 98, fig. 2, ejusd. comm. fl. Phil. add. vol. 2, p. 214. (v. s. in h. Mus. Par.)

10. P. POLYSPERMA (Kar. et Kir. enum. pl. Songor. orient. ann. 1841, coll. p. 162, n. 679), foliis anguste linearibus carnosulis integerrimis glabratis, pedunculis foliis æqualibus vel longioribus superne crassioribus erectis puberulis, spicis ovatis vel subrotundatis paucifloris, bracteis rotundatis calycem subæquantibus, corollæ lobis ovalibus obtusis, capsulâ conicâ obscure emarginatâ 12-sperma, seminibus lineari-ellipticis vel oblongo-ellipticis olivaceis. (I) Altaï in salsis deserti Tschujæ editi et in salsis Songariæ inter Usun-Bulak et Gorkoi. — Pl. exsicc. soc. imp. mosq. n. 1860. P. polysperma Schrenk. bull. acad. Petrop. 679, p. 114, C. A. Meyer pl. nov. flum. Tschu, p. 2, Led. fl. Ross. vol. 3, p. 476, Kar. et Kir. bull. mosq. 1842, p. 431. P. pusilla Bge. mém. sav. étr. Pétersb. 2, p. 530 (non Nutt.). P. Bungei Steud. nom. 2, p. 348, Barnd. l. c. p. 7. (v. s. in h. Mus. Par.)

11. P. TENUIFLORA (Kit. pl. rar. hung. 1, p. 37, t. 39), foliis linearibus integris vel obscure calloso-denticulatis superne glabratis inferne puberulis canaliculatis, pedunculis erectis vel ascendentibus apice parum incrassatis, spicis laxifloris, bracteis inferioribus florem superantibus acuminatis glabris, foliolis calycinis rotundatis, corollæ lobis ovatis, capsulâ conicâ calycem duplo superante 8-spermâ, seminibus ellipticis acutis. (I) Hungaria, in salsis humidis et siccis arenosis Lithuaniæ, Œlandiæ, Tauriæ, Songariæ prope fontem Sassyk-Pastau (exsicc. soc. imp. mosq. n. 1858). P. tenuiflora M. B. Cauc. 1, p. 110, 3. p. 111, Ledeb. fl. Alt. 1, p. 147, Kar. et Kir. enum. Soong. n. 678, Rap. monog. p. 473, n. 69, Barnd. l. c. p. 7. P. Lœflingii Mey. Casp. app. p. 208 (non Linn.). P. minor Fries mant. 2, p. 12, ejusd. summ. veg. Scand. sect. 1, p. 201. (v. s. in h. Mus. Par.)

12. P. PERPUSILLA, foliis integris anguste linearibus canaliculatis glabris vel subpuberulis, pedunculis teretibus foliis subæqualibus, spicis laxifloris, bracteis calyce parum brevioribus, calycis foliolis obovato-rotundis, corollæ lobis rotundato-cordatis, capsulâ calycem parum superante polyspermâ seminibus 18 ellipsoideis. (I) Differt a P. pusillâ corollæ lobis obtusis brevioribusque. P. heterophylla Nutt. pl. Arkans. p. 177, ex Wright. exsiccat. pl. Texanæ. (v. s. in h. DC.)

Sectio III. LAMPROSANTHA.

Plantæ perennes. — Corollæ albæ nitidæ *subargenteæ*; stamina filamentis longe exsertis haud raro dilute roseis; capsula 4-sperma.

13. P. MAXIMA (Ait. kew. 1, p. 151), foliis late ovatis subcordatis interdum oblongis integris vel subdentatis subcucullatis brevissime acuminatis 9-13-nerviis glabratis in petiolum longum cylindraceum anguste sulcatum attenuatis, pedunculis teretibus rectis superne adpresse pubescentibus, spicis densifloris cylindricis plus minusve elongatis, bracteis linearibus vel lineari-lanceolatis anguste marginatis, calycinis foliolis anticis oblongis obtusis, posticis ovatis latioribus, corollæ lobis ovato-lanceolatis acutis, capsula 4- vel 3-sperma, seminibus ovato-oblongis vix concavis lævibus fusco-olivaceis. ♃ In pascuis subsalsis deserti Barabensibus (Patrin, herb. Lessert.), in Rossiâ mediâ, Sibiriâ uralensi, in deserto Soongoro-Kirghisico, Altaï (Ledeb.). P. maxima Willd. sp. 1, p. 642, Jacq. ic. rar. 1, t. 26, misc. vol. 3, Rap. l. c. p. 451, Barnd. l. c. p. 11, Ledeb. fl. Alt. 1, p. 145, ejusd. fl. Ross. 3, p. 480, Amm. ruth. p. 15, n. 23, Gmel. sib. 4, t. 25. P. cucullata Lamk. illustr. p. 339, Pers. syn. 1, 137, Poir. enc. 5, p. 370. (v. s. in h. Mus. Par.)

14. P. MEDIA (L. sp. 163), foliis ovato-rotundis vel ovato-oblongis integris vel repando-dentatis 5-7-nerviis in petiolum attenuatis vel rosulatis sessilibus incano-pubescentibus, pedunculis ascendentibus teretibus folia superantibus, spi-

cis elongato-conicis vel cylindraceis densifloris, bracteis carinatis subdeltoideis, foliolis calycinis subæqualibus, anticis ovato-oblongis obtusis, posticis ovalibus, corollæ lobis lanceolatis acutiusculis vel ovato-lanceolatis, capsulâ 4-rarissime 6-8-spermâ, seminibus ovatis. ♃ In herbosis tot. Europæ. — Engl. bot. t. 1559. P. latifolia incana Bauh. pin. 189, Dodon. pempt. 107, Moris. hist. 3, p. 259, Ray. hist. 1, 877, Knorr. thesaur. pars 2, P. Seguier. Ver. 1, 205, Trag. stirp. p. 226, c. t. (v. s. in h. Mus. Par.)

α *Urvilleana* (Rap. l. c. p. 452), foliis oblongis in petiolum longum attenuatis. P. media Urv. mem. soc. Linn. Par. 1, p. 273. In pascuis Tauriæ circa Kerch. (v. s. in h. Mus. Par.)

15. P. BRUTIA (Ten. fl. nap. 3, p. 147, t. 113), foliis ovato-ellipticis vel oblongis grosse dentatis vel sublobulatis 5-7-nerviis utrinque pube brevi subviscosâ inspersis vel glabratis, pedunculis ascendentibus gracilibus teretibus folia longe superantibus, spicis oblongis vel cylindraceis, bracteis carinatis calycem subæquantibus marginibus subintegris, foliolis calycinis ovalibus anticis apice ciliolatis, posticis rotundatis, corollæ lobis ovatis obtusis, capsulâ 4-spermâ, seminibus hinc planiusculis. ♃ In monte Polino Calabriæ. P. media var. Brutia, Rap. l. c. p. 452, Barnd. l. c. p. 12. (v. s. in h. Mus. Par.)

16. P. SIBIRICA (Poir. enc. supp. 4, p. 433), foliis ovatis vel ovato-lanceolatis repando-dentatis obtusis 3-5-nerviis glabratis in petiolum attenuatis, pedunculis gracilibus teretibus superne striatis puberulis folia superantibus, spicis cylindraceis gracilibus densifloris, bracteis ovalibus calycem æquantibus, calycis foliolis subæqualibus anticis obovatis posticis ovalibus glaberrimis, corollæ lobis ovato-oblongis obtusis vel rotundatis, capsulâ 4-spermâ, seminibus ovatis hinc planis. ♃ Differt a P. mediâ staturâ graciliori, foliis oblongis glabris longe petiolatis erectis nigricantibus florumque fabricâ. P. Sibirica Rap. l. c. p. 455 (non Fisch.), Gmel. Sibir. 4, t. 37. P. Cornuti Guebh. pl. moldav. n. 569, exsicc. (non Gouan, nec Jacq.). (v. s. in h. Mus. Par.)

17. P. RICHARDSONI, foliis lanceolatis obtusiusculis subintegris 3-5-nerviis glabris in petiolum longum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis folia parum superantibus laxe pubescentibus, spicis oblongis vel oblongo-cylindraceis, bracteis ovato-rotundis glabris, foliolis calycinis inæqualibus anticis rotundatis posticis obovato-rotundis subintegris glaberrimis, corollæ lobis ovatis obtusiusculis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. Differt a P. Sibiricâ Poir. foliis lanceolatis florumque fabricâ. ♃ In Am. sept. inter. bor. Mackensie River. (D. Richardson, in h. Hook.). P. lanceolata β Hook. fl. bor. Am. 2, p. 123.

Sectio IV. HEPTANEURON.

Plantæ perennes vel suffruticosæ, acaules, folia nervosa (5-7-nervia). — Corolla fuscescens; stamina exserta; capsula 4-sperma.

18. P. CORDATA (Lam. ill. 1, p. 138), foliis magnis ovatis vel cordatis sinuatis subtrinerviis glaberrimis haud raro purpureo vel violaceo tinctis, in petiolum planum glaberrimum attenuatis, pedunculis teretibus vel striatis fistulosis glaberrimis longitudine variis, spicâ elongatâ laxiflorâ, bracteis ovato-rotundis carnosis calycem tegentibus subcucullatis margine submembranaceis, foliolis calycinis ovatis vel obovatis tenuibus glaberrimis, corollæ lobis ovato-rotundis obtusis subconcoloribus lineolâ mediâ vix conspicuâ, capsulâ 4-spermâ calycem fere duplo superante, seminibus ovalibus hinc planis. In Europâ floret primo vere. ♃ Am. sept. in Canada, Kentucky, Tenessee, Georgiâ, secus fl. Missouri (Engelmann). P. cordata Jacq. f. eclog. fasc. 8, p. 106, t. 72, Poir. ency. 5, p. 369, Pursh fl. Am. 1, p. 98, Rap. l. c. p. 447, Barnd. l. c. p. 12. P. Kentuckensis Michx fl. bor. Am. p. 94, Riehl exsicc. n. 161. P. Canadensis cat. h. Par. secund. R. et S. syst. 3, p. 114. (v. s. in h. Mus. Par.)

19. P. CORNUTI (Gouan, ill. p. 6, non Jacq.), foliis ovatis vel ovato-cordatis vel ovato-lanceolatis integris 7-nerviis coriaceis glabris, petiolis cylindraceis longis angustis erectis, pedunculis teretibus elongatis rectis, spicis elongatis cylin-

draceis, bracteis ovato-deltoideis calyce brevioribus, foliolis calycinis rotundatis apice ciliolatis subæqualibus, anticis ovatis, posticis rotundis subcoriaceis, corollæ lobis ovatis acutiusculis, stylo longo, capsulâ 4-spermâ, seminibus ovatis hinc planis basi et apice haud raro membranaceis. ♃ In udis subsalsis maris Adriatici et Mediterran., in Gall. merid. et trans Volgam. P. latifolia tota glabra C. B. pin. 189. P. marina magna J. B. P. maxima Hispan. Corn. Canad. p. 162, icon. 163, Ray hist. p. 877. P. marit. latifol. glabra, spicâ longâ purpurascente Zann. fl. ven. p. 212, t. 75. P. Cornuti DC. fl. fr. supp. 376, Bertol. fl. ital. 2, p. 152, Rchb. fl. germ. 2666, exsicc. n. 1552, R. et S. syst. 3, p. 113 (excl. syn. Lam.). P. Asiatica Lam. (non L). P. altissima Lois. fl. gall. ed. 1 (non Jacq.). P. limosa Kit. app. ex Koch syn. fl. germ. p. 597. P. stylosa Bess. P. exaltata Horn. h. Hafn. 1, p. 140, Ledeb. fl. alt. 1, p. 144. P. major Scop. fl. carn. edit. 2, t. 1, p. 107. P. Adriatica Camp. cat. h. ferr. p. 22, Bert. amœn. p. 239, Poll. veron. 1, p. 164, Naco. fl. ven. 1, p. 111, Gmel. sibir. 4, p. 71, n. 2, t. 36, excl. syn. Linn. et tab. 35, P. maximam pingentem. P. Tabernemontani Baumg. en. stirp. transylv. 1, p. 89 (ex descrip.), Rap. l. c. p. 447. (v. s. in h. Mus. Par.)

20. P. KAMTSCHATICA (Cham. in Linn. 1826, p. 165), foliis ovato-oblongis vel obovatis obtusis subintegris vel repando-dentatis 5-nerviis petiolatis hirtellis, pedunculis striatis folia subæquantibus, spicis oblongo-cylindricis basi laxifloris, bracteis ovatis foliolisque calycinis sæpius ovalibus mucronulatis glabris margine membranaceis, corollæ lobis ovato-deltoideis acutiusculis lineolâ fuscâ, capsulâ sæpius 4-spermâ, seminibus ellipticis hinc planis lævibus. ♃ Kamtschatka. P. Camtschatica Link enum. h. Berol. 1, p. 120, n. 1098, Hook. comp. bot. mag. 2, p. 60, Rap. l. c. p. 450, Barnd. l. c. p. 13. (v. s. in h. Mus. Par.) Herba florifera surculis sterilibus stipata.

21. P. DEPRESSA (Willd. enum. h. berol. p. 9), foliis oblongis vel lanceolato-oblongis integris vel irregulariter et remote dentatis 5-nerviis glabratis petiolatis, pedunculis teretibus superne striatis rectis folia superantibus, spicis inferne laxifloris cylindraceis, bracteis ovato-lanceolatis acutiusculis foliolisque calycinis obovatis posticis rotundatis glaberrimis, corollæ lobis ovatis obtusis parvis refractis, capsulâ conicâ 4-spermâ, seminibus elliptico-ovatis hinc planis. ♃ In regione Transbaicalensi, in locis subarenosis Mongoliæ Chinensis (Tourczaninoff), in ruderatis prope Buchtarminsk (Kar. et Kir.). P. Sibirica Fisch. mss. (non Poir.), Barnd. l. c. p. 13, B. P. major n. 1121 exsicc. soc. imp. mosq. (v. s. in h. Mus. Par.)

22. P. LAXIFLORA, foliis oblongis vel elliptico-oblongis irregulariter et grosse dentatis sublobulatis 5-7-nerviis coriaceis pubescentibus in petiolum canaliculatum pubescenti-hirtum attenuatis, pedunculis rectis folia superantibus adpresse puberulis foliisque imâ basi barbatis, spicis elongatis laxifloris, bracteis ovatis foliolis calycinis ovalibus obtusis summo apice ciliolatis, corollæ lobis ovatis acutiusculis, ovario 4-ovulato, capsulâ 4-spermâ, seminibus ovatis hinc planiusculis. ♃ C. B. Spei, in graminosis inter Gekan et Baxh, alt. 500^{m}. (Drège) (v. s. in h. Mus. Par.)

23. P. GOUDOTIANA, foliis ovato-ellipticis integris obtusis utrinque glabris coriaceis 5-7-nerviis in petiolum inferne late membranaceum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis axillaribus folia triplo superantibus erectis teretibus inferne glaberrimis superne parce et adpresse puberulis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis ovato-rotundis, foliolis calycinis ovato-ellipticis glabris, corollæ lobis rotundatis obscure mucronulatis reflexis medio lineolâ fuscâ notatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ sæpius 3-spermâ. ♃ In Novâ Granatâ circa Bogota (J. Goudot). Flores ut in P. oreades violaceo-tincti. (v. s. in h. Mus. Par.)

24. P. OREADES, foliis lanceolatis vel linearibus obtusis patulis integris vel obscurere pando-dentatis coriaceis 5-nerviis glabris vel laxe pubescentibus in petiolum latum membranaceum vix attenuatis imâ basi stuposis, pedunculis ascendentibus folia sæpius longe superantibus laxe pubescentibus vel superne pilosis, spicis cylindraceis basi subremotifloris, bracteis ovalibus ciliolulatis, foliolis

calycinis rotundatis glaberrimis, corollæ lobis rotundatis obscure mucronulatis reflexis medio lineolâ fuscâ notatis, ovario biloculari, loculis 2-ovulatis. ♃ In Novâ Granatâ Paramo de San Sarban (Purdie). Rhizoma crassum horizontale radiculis fibrosis. Species aff. P. Goudotianæ a quâ differt foliis angustioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)

25. P. OBLONGIFOLIA, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis integris 5-nerviis coriaceis utrinque glabriusculis vel pilis brevibus rarisque inspersis in petiolum canaliculatum attenuatis, pedunculis ascendentibus teretibus folia superantibus vel subæquantibus pilis raris inspersis, spicis elongatis laxifloris præsertim inferne, bracteis ovatis concavis apice ciliatis calycem æquantibus, foliolis calycinis ovalibus concavis apice ciliolatis æqualibus, corollæ lobis ovatis acutiusculis medio lineolâ fuscâ notatis, ovario rotundato 2-loculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ conicâ abortu 2-3-spermâ, seminibus ellipticis hinc planiusculis. ♃ In Am. sept. inter. bor. ad Carlton house Dr Richardson. (Comm. a cl. W. Hook. h. Mus. Par.) Species habitu P. depressæ et virescentis sed major et florum fabricâ diversa.

26. P. GRIFFITHSII, foliis ellipticis obtusis integris vel obscure denticulatis 3-5-nerviis coriaceis glaberrimis in petiolum brevem canaliculatum imâ basi dilatatum glaberrimum attenuatis, pedunculis gracilibus erectis pubescentibus teretibus folia superantibus, spicis laxifloris elongatis, bracteis rotundatis calyce brevioribus glaberrimis, foliolis calycinis ovato-rotundatis subæqualibus, corollæ lobis rotundato-cordatis obscure mucronatis, ovario globoso biloculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ globosâ fuscâ calycem æquante abortu 3-spermâ, seminibus ovato-rotundis. ♃ In Affghanistan (cl. W. Griffith, n. 1611, in herb. Hooker.) Rhizoma crassum horizontale radiculas fibrosas emittens plurimas; habitu P. sparsifloræ.

27. P. ARCTICA, foliis ellipticis vel ovalibus obtusis calloso-denticulatis 5-nerviis utrinque pubescenti-subincanis in petiolum brevem planum attenuatis squamisque fuscis stipatis, pedunculis gracilibus teretibus vel superne angulatis pubescentibus folia duplo superantibus, spicis oblongis, bracteis ovatis calyce parum brevioribus, foliolis calycinis ovatis anticis obsolete mucronatis, corollæ lobis ovatis acutiusculis, ovario rotundato biloculari, loculis 2-ovulatis. ♄ In Kamtschatka. (v. s. in h. Mus. Par.)

28. P. HASSKARLII, foliis oblongis obtusis subintegris remote calloso-denticulatis utrinque pilis brevibus mollibusque inspersis 5-7-nerviis in petiolum inferne membranaceum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis axillaribus folia superantibus teretibus gracilibus, spicis cylindraceo-oblongis, bracteis ovatis, foliolis calycinis ellipticis, corollæ lobis ovatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ♃ In insulâ Java (Zolling. n. 1928). Pl. rubens Hassk. (non Portsch. in Rrchb. icon. vol. 5, p. 30, n. 241). Nom. Mal. *Kiurat* seu *Kuping Mienjangan*, id est auris cervina; nom. Sund. *Tjülie*. (v. s. in h. Mus. Par.)

29. P. QUELENIANA (Gaudich. Uran.), foliis elliptico-lanceolatis integris acutiusculis in petiolum brevem attenuatis vel subsessilibus imâ basi barbatis 5-7-nerviis coriaceis glabris, pedunculis axillaribus folia superantibus teretibus glabris, spicis cylindraceis sublaxifloris, bracteis ovato-lanceolatis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovatis glabris, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ♄ In insul. Sandwich (Gaudichaud). P. Queleniana Cham. et Schlt. Linn. 1826, p. 168. (v. s. in h. Mus. Par.)

30. P. RUGELII, foliis oblongis vel oblongo-ellipticis integris vel obscure denticulatis obtusis 3-5-nerviis in petiolum attenuatis puberulis vel glabratis, pedunculis gracilibus teretibus pubescentibus vel glabratis, spicis cylindraceis plus minusve laxifloris, bracteis ovatis acutiusculis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovalibus glaberrimis, corollæ lobis ovatis acutis parvis, capsulâ conicâ calycem duplo superante 4-spermâ. ① ? Am. sept. ad colles et ad vias, prope Decatur, Alabama sept. P. Camtschatica Rug. exsicc. (non Cham.). Herba habitu P. majoris var. minimæ; affinis P. depressæ fructûs formâ conicâ, sed capsula duplo major. (v. s. in h. Mus. Par.)

31. P. LOUREIRI (Rœm. et Sch. syst. 3, p. 112), foliis ovatis subacutis 5-nerviis subdentatis glabris petiolatis, pedunculis teretibus tenuibus, spicis longissimis cylindraceis, corollæ lobis albis, staminibus longissimis, capsulâ 2-loculari 4-spermâ. ♃? Ad vias et in hortis Cochinchinæ, passim in Chinâ. P. major Lour. Coch. p. 72, Kæmpf. amœn. p. 912, Barnd, l. c. p. 13, n. 17.

Sectio v. MESEMBRYNIA.

Plantæ perennes vel annuæ, acaules; folia oblonga vel linearia, integra vel dentata; ovarium loculis 2-ovulatis; *capsula abortu 2-3-sperma.* — Australasicæ; sp. unic. Am. austr.

* *Annuæ.*

32. P. VARIA (R. Br. prodr. p. 424), foliis elongato-lanceolatis breviter acuminatis vel apiculo calloso terminatis integris vel repando-denticulatis utrinque pilis brevibus densisque subtomentosis longioribusque inferne inspersis in petiolum attenuatis imâ basi pedunculisque pubescentibus barbatis, spicis oblongo-cylindraceis sublaxifloris, bracteis cymbiformibus calycem subæquantibus, foliolis calycinis ovalibus obtusis, carinâ lineari tantum pubescentibus, corollæ lobis rotundato-cordatis acuminatis fuscescentibus, capsulâ 4-spermâ, seminibus ovalibus medio vix depressis. ☉ In Nov. Holl. Tasmanniâ (Gunn). P. varia Rap. l. c. p. 463, Barnd. l. c. p. 15, Nees pl. preiss. p. 490. (v. s. in h. Mus. Par.)

33. P. BELLIDIOIDES, foliis spathulatis obtusis repando-denticulatis sparse hirsutis in petiolum planum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis ascendentibus teretibus incanis folia parum superantibus, spicis ovatis vel ovato-oblongis densifloris, bracteis ovatis calycem æquantibus hirsutis, foliolis calycinis ovato-rotundis dorso hirsutis margine lato membranaceo ciliolato, corollæ lobis cordatis acuminatis acutis imâ basi medio et a latere maculâ badiâ notatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ☉ In Tasmanniâ (Cl. Gunn). Valdea ffinis P. antarcticæ sed annua. (v. s. in h. Mus. Par.)

34. P. HISPIDA (R. Br. prodr. p. 425), foliis lineari-lanceolatis acutiusculis integris denticulatis vel subruncinatis utrinque incano-hispidis in petiolum attenuatis imâ basi membranaceis glabris, pedunculis folia superantibus hispidis, spicis oblongo-cylindraceis multifloris, bracteis cymbiformibus calyce brevioribus hispidis, foliolis calycinis ovatis margine ciliolatis hispidis subæqualibus, corollæ lobis rotundato-cordatis mucronatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis, placentario obtuso. ☉ In Nov. Holl. ad Cycnorum flumen. (Drummond, n. 714, exsicc. 1843). P. hispida Rœm. et Sch. syst. 3, p. 150, Barnd. l. c. p. 15. (v. s. in h. Mus. Par.)

35. P. DEBILIS (R. Br. prodr. p. 425), foliis lanceolatis obtusis integris vel inferne denticulatis 3-nerviis utrinque laxe pubescentibus in petiolum longum attenuatis, pedunculis folia superantibus pubescenti-hirtis basi imberbibus gracilibus, spicis elongatis laxifloris, bracteis cymbiformibus calyce brevioribus glabriusculis, foliolis calycinis anticis ovatis dorso lineari tantum pubescente, posticis rotundatis, corollæ lobis cordato-acuminatis, capsulâ 4-spermâ. ☉ In Novæ Holland. orâ orientali. P. debilis Rap. l. c. p. 463, Barnd. sub nom. P. variæ l. c. p. 15. Preiss exsicc. n. 410 (ex Nees). (v. s. in h. Mus. Par.)

36. P. MITCHELLI, gracilis, foliis elliptico-lanceolatis subrepandis obtusis in petiolum canaliculatum gracilem attenuatis utrinque pilis laxis inspersis, pedunculis gracilibus folia duplo superantibus pubescentibus, spicis laxifloris oblongis vel ovatis, bracteis brevibus ovato-rotundis glabris, foliolis calycinis ovatis glabris, corollæ lobis subcordatis albis maculâ ferrugineâ inferne notatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ☉ In Nov. Holl. subtropicâ (cap. Mitchell). Stamina vix exserta. (v. s. in herb. Hooker.)

37. P. DRUMMONDI, foliis lanceolatis lineari-lanceolatis obtusis integris vel repando-dentatis utrinque pubescenti-hirtis in petiolum attenuatis, pedunculis folia

parum superantibus foliisque basi ebarbatis, spicis cylindraceis sublaxifloris, bracteis cymbiformibus rotundatis calyce brevioribus glabris, foliolis calycinis ovato-rotundis ciliolatis subæqualibus coriaceis dorso glaberrimis, corollæ lobis rotundatis vel rotundato-cordatis obtusis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ⊙ In Nov. Holl. orâ occident. ad Cycnorum flumen. (Drummond Sw. Riv. coll. 71.) Species distincta calyce nigricante corollisque albidis.

38. P. EXILIS, foliis lanceolatis obtusis remote denticulatis 3-nerviis utrinque pilosis in petiolum longum canaliculatum glabratum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis gracilibus folia parum superantibus pubescentibus, spicis elongatis gracilibus sublaxifloris, bracteis ovatis calyce brevioribus pubescenti-hirtis, foliolis calycinis inæqualibus posticis latioribus ovalibus dorso marginibusque ciliatis, corollæ lobis rotundatis acuminatis lineolâ fuscescente, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ♃? In Nov. Holl. orâ occident. ad Cycnorum flum. in arenosis umbrosis sylvæ haud procul ab orâ maritimâ Perth, et in arenoso-conchyliosis humidis prope lacum insulæ Rotenest (Preiss n. 1968 et 1969). Pl. debilis Nees in pl. Preiss. 1, p. 491 (non R. Br.). (v. s. in h. Mus. Par.)

** *Perennes.*

39. P. STRUTHIONIS (A. Cunningh. mss.), glabra, foliis elongato-lanceolatis breviter acuminatis 5-nerviis paucidentatis coriaceis in petiolum inferne attenuatis imâ basi villosis, pedunculis folia superantibus laxe puberulis, spicis elongatis laxifloris, bracteis florem parum superantibus acuminatis carnosis cymbiformibus calycinisque foliolis ovalibus glabris, corollæ lobis rotundatis mucronulatis, capsulâ tenuissime punctulatâ abortu 1-2-spermâ seminibus vix cavatis. ♃ In Nov. Holl. planitiebus et graminosis a Casuarns percursis Marley N. S. Wales (A. Cuningham). (v. s. in herb. Hook.)

40. P. GAUDICHAUDII (Barnd. l. c. p. 15), foliis linearibus integerrimis obtusiusculis coriaceis obscure longitrorsumque venosis in petiolum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis teretibus folia parum superantibus inferne glabratis, spicis cylindraceis ad basin laxifloris, bracteis obtusis, foliolis calycinis ovalibus apice ciliatis, corollæ lobis rotundatis breviter acuminatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ abortu 1-2-spermâ. ♃ In Nov. Holl. circa Port. Jackson (Gaudich.). (v. s. in h. Mus. Par.). Habitu P. gramineæ.

41. P. SERICOPHYLLA, foliis linearibus acutis elongatis integris coriaceis utrinque laxe piloso-sericeis in petiolum attenuatis imâ basi pilosis, pedunculis pubescentibus foliis brevioribus vel æqualibus, spicis elongatis laxifloris, bracteis florem vix æquantibus ovalibus obtusis pubescentibus, foliolis calycinis ovalibus obtusis, corollæ lobis subdeltoideis obtusiusculis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. Affinis P. Gaudichaudii sed folia sericea et spicæ laxifloræ. ♃ In Novæ Holl. graminosis region. inter. N. S. Wales (A. Cunningham). (v. s. in h. Mus. Par.)

42. P. CUNNINGHAMII, foliis oblongo-ellipticis obtusis dentato-lobulatis vel repando-dentatis 3-nerviis utrinque tomentosis in petiolum planum lanatum attenuatis, pedunculis folia vix superantibus ascendentibus pubescenti-hirtis, spicis elongatis pedunculi longitudinem subæquantibus, bracteis cymbiformibus ciliatis calyce brevioribus, foliolis calycinis subæqualibus ovatis obtusis concavis glabriusculis, corollæ lobis rotundato-cordatis cum acumine brevi, capsulâ 4-spermâ, seminibus punctatis utrinque convexis. ♃ In Novæ Holl. graminosis regionis occident. internæ. N. S. Wales (A. Cunningham). (v. s. in h. Mus. Par.)

43. P. RUNCINATA, foliis lineari-lanceolatis obtusis calloso-apiculatis integris vel runcinatis 3-nerviis utrinque pubescenti-tomentosis in petiolum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis folia parum superantibus vel æquantibus tomentosis teretibus, spicis oblongis, bracteis ovatis calyce brevioribus, foliolis calycinis inæqualibus anticis ovalibus præsertim superne ciliatis, posticis latioribus inferne lævibus, corollæ lobis late cordatis subrotundisve breviter mucronatis

fuscescentibus, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. Folia fere Taraxaci minoris; antheræ violaceo-flavæ. ♃ In Tasmanniâ (Gunn). (v. s. in herb. Mus. Par.)

44. P. Consanguinea, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis abrupte acuminatis calloso-denticulatis vel integerrimis 3-nerviis utrinque tomentosis in petiolum longum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis teretibus folia superantibus, hirsutis spicis oblongo-cylindraceis, bracteis ovatis acuminatis hispidis margine longe ciliatis, foliolis calycinis anticis ovalibus ciliatis, posticis apice tantum ciliatis, corollæ lobis ovato-rotundis acuminatis lineolâ fuscescente substramineis, ovario conico 2-loculari, loculis 2-ovulatis placentario cornuto. ♃ Specimen unicum e Tasmanniâ? Affinis P. runcinatæ et variæ, sed folia integra et corollæ pallidæ. (v. s. in h. Mus. Par.)

45. P. Antarctica, foliis lanceolatis obtusis repando-denticulatis 3-nerviis utrinque hispidis in petiolum brevissimum attenuatis subsessilibus, pedunculis folia duplo superantibus gracilibus pubescentibus erectis, spicis ovatis densifloris, bracteis subdeltoideis glaberrimis calyce parum brevioribus, foliolis calycinis rotundatis subæqualibus glaberrimis, corollæ lobis rotundato-cordatis acutiusculis lineolâ basique fuscis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ abortu 2-spermâ, placentario obtuso. ♃ In Tasmanniâ (Verreaux). Valde affinis P. variæ, sed flores glaberrimi. (v. s. s. in h. Mus. Par.)

46. P. Australis (Lam. ill. gen. p. 339, 1657), foliis ovato-lanceolatis obtusis subintegris vel repando-dentatis 5-nerviis in petiolum brevem latum imâ basi barbatum attenuatis rosulatis glabris, pedunculis ascendentibus inferne glabris folia superantibus, spicis oblongis vel cylindraceis inferne laxifloris, bracteis ovatis margine vix membranaceis, foliolis calycinis subæqualibus latiuscule membranaceis subtiliterque denticulatis, corollæ lobis ovatis fuscescentibus, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ♃ In Amer. austr. circa Buenos-Ayres (Commerson). P. Australis Poir. encycl. 5, p. 373, n. 12, Pers. syn. 1, 138, Rap. l. c. p. 455, Barnd. l. c. p. 33. (v. s. in h. Mus. Par.)

47. P. Daltoni, glabra, foliis lineari-lanceolatis integerrimis vel obscure sinuatis pilosiusculis vel glaberrimis 1-nerviis subcoriaceis, petiolatis basi sericeo-barbatis, pedunculis elongatis gracilibus superne adpresse pilosis, spicis cylindraceis gracilibus, floribus paucis dissitis, calycis foliis glaberrimis, corollæ lobis oblongo-lanceolatis marginibus convolutis, capsulâ 2-loculari, loculis 2-spermis. ♃ In Tasmanniâ ad lacum S. Clair (Gunn). Folia in petiolum gracilem angustata, vix cent. lata; pedunculi 3-4-ve foliis longiores tenues; spicæ cylindraceæ 5-6 cent. longæ, floribus plus minusve dissitis parvis glaberrimis. P. leptostachys Hook. fil. Lond. journ. of bot. 6, p. 277, non E. Mey.

48. P. Tasmanica (Hook. fil. in Lond. journ. of bot. 6, p. 276), foliis plurimis lanceolatis vel obovato-lanceolatis integerrimis vel obscure sinuato-dentatis 1-nerviis basi nudis vel sericeo-barbatis, pedunculis ascendentibus appresse pilosis, spicis ovatis vel breviter cylindraceis densifloris, bracteis glabratis margine ciliatis, calycis foliolis acutis glaberrimis, corollæ lobis ovato-lanceolatis marginibus convolutis, capsulâ loculis 2-spermis. ♃ In Tasmanniâ, ad mont. Wellington (Gunn). Radix valida descendens; folia 6-12 centim. longa, basi sæpissime pilis pallide brunneis sericeo-barbata, sub 2 cent. lata, utrinque pilis rigidis subhispida, rigidiuscula; pedunculi foliis duplo longiores; spica 3 cent. circiter longa; flores parvi. Species distinctissima floribus multoties minoribus quam in P. glabratâ et P. hispidâ, corollæ laciniis formâ spicisque densifloris differt.

49. P. Glabrata (Hook. fil. Lond. journ. of bot. 6, p. 276), foliis lanceolatis dentatis vel integerrimis parce hispido-pilosis basi nudis, pedunculis folio ter longioribus adpresse pubescentibus, spicis ovatis sub-15-floris, calycis foliolis glabratis, corollæ lobis late orbiculari-ovatis marginibus involutis. ♃ In Tasmanniâ ad lacum S. Clair (Gunn). P. hispidæ proxima et valde affinis, differt totâ plantâ glabratâ vel parce hispidâ, spicis brevibus paucifloris calycisque foliolis glabris.

50. P. Raoulii, foliis lanceolatis obtusiusculis integris vel repando-denticulatis 3-

nerviis parce puberulis in petiolum elongatum glabrum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis gracilibus teretibus puberulis folia multo superantibus, spicis oblongis densifloris, bracteis carnosis anguste marginatis glabris calycem parum superantibus, calycis foliolis æqualibus rotundatis membranâ summo apice tantum ciliolatâ, corollæ lobis ovalibus obtusis parvis erectis, capsulâ conicâ abortu 3-spermâ. ♃ In Nov. Zelandiâ subinsulâ Banks (cl. Raoul). P. species distincta corollis parvulis lobis erectis vel subpatulis, varia Raoul choix pl. N. Zel. p. 44. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio VI. OREOPHYTUM.

Herba monticola, perennis; folia rosulata. — *Flores parvuli clausi; stamina inclusa;* capsula 3-sperma.

51. P. ORBIGNYANA (Steinh. mss.), foliis rosulatis ovatis vel ovato-ellipticis calloso-dentatis vel dentibus refractis 3-5-nerviis in petiolum brevissimum attenuatis vel subsessilibus utrinque parce puberulis vel glabris, pedunculis ascendentibus subadpresse puberulis folia parum superantibus, spicis ovatis, bracteis ovatis vel subdeltoideis infimis subоppositis margine lato ciliolato, calycis foliolis rotundatis carinâ lineari tenui obtusis vel subemarginatis vix a latere scariosis, corollæ lobis parvulis erectis ovatis obscure mucronatis glaberrimis, antherarum loculis basi recurvis apice mucronulatis, capsulâ 3-spermâ, seminibus olivaceis. ♃ In Peruviæ montosis editioribus circa Potosi (A. D'Orbigny n. 1468, Maclean, in herb. Hook.). Herba parva rosulata, foliis imâ basi lanâ fulvâ dense stipatis, 0m,06, floribus parvulis ut in P. tenuiflorâ. An P. major β runcinata Meyen. reliq. p. 401? (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio VII. DENDRIOPSYLLIUM.

Frutices vel suffrutices. — *Capsula 2-sperma.*

52. P. FERNANDEZIA (Bert. mss.), foliis linearibus vel lineari-oblongis apice acute tridentatis tenuissime et crebre venulosis obscure marginatis sessilibus interdum subfalcatis coriaceis glaberrimis, pedunculis axillaribus folio brevioribus teretibus glabriusculis, spicis cylindricis, bracteis ovato-lanceolatis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovatis glaberrimis, corollæ lobis ovato-lanceolatis, ovario biloculari, loculis 1-ovulatis, capsulâ 2-spermâ, seminibus ovatis concavis. ♄ In rupestribus montium editiorum insulæ Juan Fernandez april. 1830 (cl. Bertero). P. Fernandesia Barnd. l. c. p. 47. (v. s. in h. Mus. Par.)

53. P. PRINCEPS (Cham. et Sechlt. in Linn. 1826, 1, p. 167), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acuminatis vel lanceolato-ovatis integris sessilibus 7-9-nerviis glaberrimis imâ basi lanatis, pedunculis axillaribus basi compressis folia superantibus glabris vel pilis raris apice obsitis, spicis elongatis laxifloris, bracteis calyce brevioribus ciliatis vel glabris, calycis foliosis ovatis acutis margine membranaceis interdum præcipue ad apicem basinque ciliatis, corollæ lobis lanceolatis acuminatis lineolâ fuscâ notatis, capsulâ ovato-ellipsoideâ 2-spermâ. ♄ In convallibus inferioribus montium insulæ O-Wahu Sandwicensium. Frutex 4-pedalis.

54. P. AUCKLANDIANA (Hook. fil. fl. antarct. 1, p. 64, t. 42), acaulis, foliis obovato-ellipticis obtusis 7-9-nerviis integerrimis vel plus minusve sinuato-crenatis vel dentatis glabris rosulatis vix petiolatis imâ basi ferrugineo et dense lanatis, pedunculis erectis vel ascendentibus tomentosis vel parce hispido-pilosis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis obtusis calyce parum brevioribus, foliolis calycinis ovatis obtusis glabris, corollæ lobis ovalibus obtusis, ovario 2-loculari, loculis 1-ovulatis, capsulis 2-spermis. ♄ Planta habitu *P. mediæ*. In archipel. Aukland montosis alt. 400 metr. circiter. Planta 4-8-pollic. (v. s. in herb. Mus. Par. comm. a cl. Hook. fil.)

Sectio VII. LEUCOPSYLLIUM.

Plantæ annuæ vel perennes; folia linearia albo-lanata vel sericeo-argentea rarius glabrata. — Corollæ lobi sæpius *rotundato-cordati* rarius parvuli erecti et clausi glabri vel pilosi; *capsula 2-sperma.* — Gerontogeæ vel Americanæ.

§ 1. *Gerontogeæ.*

* *Perennes.*

55. P. ALBICANS (L. sp. 165), subcæspitosa, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis vel linearibus acutis integerrimis undulatis vel planis obscure 3-nerviis utrinque molliter lanatis vel sericeo-lanatis vel argenteis in petiolum brevem attenuatis imâ basi membranaceis, pedunculis ascendentibus curvatis folia superantibus superne teretibus pubescenti-lanatis, spicis oblongis vel cylindraceis plus minusve densi- vel remotifloris interdum interruptis, bracteis late ovatis obtusis vel margine scarioso glabro lato subrotundo-deltoideis calycem æquantibus apice villosis pilis patulis, foliolis calycinis ovalibus carinâ lineari incanâ, corollæ lobis rotundatis mucronatis vel breviter acuminatis, seminibus ovalibus opacis. ♃ In regionis Mediterraneæ locis apricis. Holosteum salmanticum prius Clus. Hisp. p. 486, hist. lib. 5, p. 110, Dodon. pempt. 111. Holosteum Monspeliense herb. Rauw.! Holosteum hirsutum albicans majus Bauh. pin. 190. Holosteum plantaginis simile J. B. 3508. P. quinquenervia cum globulis albis pilosis J. B. Plantago maritima incana lavandulæfolio Calabrensis radice sarmentosâ Bocc. P. angustifolia albida Hispan. Tourn. inst. p. 127. P. albicans DC. fl. Fr. 2304, Rap. l. c. p. 464, Barnd. l. c. 36, n. 66, Boiss. voy. Esp. p. 535, Willd. sp. 1, p. 1, p. 645, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 124, Sibth. fl. Gr. t. 155, Cav. icon. 2, p. 136, t. 124. P. interrupta Poir. encycl., Coss. pl. Hisp. exsicc. n. 421. P. parvula R. et S. syst. 3, p. 125. P. argentea Ten. fl. Nap. supp. 1, p. 59 (non DC.). P. velutina Ten. l. c. p. 13. P. victorialis Kostchy exsicc. pl. Æg. 219 (non Poir.). P. ciliata Boiss. voy. Esp. p. 535 (non Desf.). (v. s. in h. Mus. Par.)

β floribus paniculatis. P. angustifolia albida Monspeliensis prolifera. (h. Vaill.)

56. P. CYLINDRICA (Forsk. Æg. Arab. p. 31), humifusa, ex imâ basi ramosa, dense argenteo-lanata, foliis oblongis vel lineari-oblongis integris 3-5-nerviis apiculo calloso glabro in petiolum attenuatis, pedunculis foliis brevioribus tomentosis, spicis oblongis vel cylindraceis elongatis sæpius densifloris obtusis, bracteis latis rotundatis obtusis margine membranaceis medio dorso herbaceis summo apice villosis, foliolis calycinis ovatis hinc dorso dense villosis marginque membranaceo longe ciliato, corollæ lobis ovatis acutiusculis vel subacuminatis. ♃ In Ægypto, Arabiâ Petræâ. Arabice *Rerchemi*. P. cylindrica Poir. dict. 4, p. 432, Rap. l. c. p. 465, Barnd. l. c. p. 36, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 124, Schimp. exsicc. n. 200. D. Wiest exsicc. n. 528, Aucher 2713. P. argentea Sieb. herb. Ægyp. (non Desf. nec DC. etc.). P. victorialis Kotschy exsicc. n. 219 (partim) non Poir. P. setosa Spreng. neue Entd. 3 band. p. 163. Differt a P. argenteâ habitu, spicis longioribus densifloris, corollæque lobis angustioribus. (v. in s. in h. Mus. Par.)

** *Annuæ; corolla glabra.*

57. P. PILOSA (Pour. act. Tolos. 3, p. 324), foliis oblongo-spathulatis vel lineari-oblongis acutiusculis integerrimis vel obscure denticulatis 3-5-nerviis utrinque laxe villosis tenuibus vel rigidiusculis inferne canaliculatis in petiolum attenuatis, pedunculis folia subæquantibus vel superantibus ascendentibus teretibus pilosis pilisque laxis patulis intermixtis, spicis ovatis vel oblongis vel cylindraceis, bracteis lanceolatis vel lineari-lanceolatis flores superantibus subfoliaceis apice recurvis, foliolis calycinis ovatis pubescentibus, corollæ lobis ovatis acutis vel acuminatis, seminibus ovatis vel ovato-rotundis opacis interdum fusco-cinereis. ① In regione Mediterraneâ. Leontopodium Diosc. Clus. hist. lib. 5. p. cxij. P. pilosa Pour. chl. Narb. p. 28, n. 882, fl. Narb. p. 92, DC. fl. Fr. 2305, Cav. icon. 3, p. 25, t. 249, fig. 1, Cambes. fl. Balear. p. 201. P. Bellardi Vahl symb. 2, p. 31, Rap. l. c. p. 466, Willd. sp. 1, p. 646, Brot. fl. Lusit. 1, p. 157, Sibth. fl. Græc. t. 146, All. Pedem. 300, t. 85, fig. 3, Herb. Noë. n. 143. P. Holostea Lam. ill. n. 1667, Poir. dict. 5, p. 378. P. pygmæa

Lam. ill. p. 341, Pers. syn. 1, p. 139, Rœm. et S. syst. 3, p. 130. P. Cretica Chaub. fl. Mor. Boiss. Kotsch. exsicc. pl. Pers. austr. n. 62 (non Linn.). P. villosa Lam. ill. 1669, Desf. atl. 1, p. 137. P. tenuis Hofm. et Link fl. Port. 1, p. 426, Rap. l. c. p. 467 var. α. P. lanata Poir. voy. 2, p. 115. P. minuta Link in Schrad. journ. 1800 (non Pall.) ex Barnd. l. c. p. 39, n. 78. (v. s. in h. Mus. Par.)

58. P. Syrtica (Viv. fl. Lib. p. 7, t. 3, fig. 2), foliis radicalibus lineari-acuminatis erectis sæpius integerrimis interdum denticulatis pilis patentibus hirsutis, pedunculis folia æquantibus superne hirsutissimis, spicis ovatis densifloris pilosis, bracteis orbiculatis scariosis utrinque pilis longis hirsutis, corollæ lobis rotundatis concavis breviter acuminatis. ① In arenosis magnæ Syrteos. Secundum cl. Viviani P. eriostachyæ affinis sed floris structurâ longe diversa; differt a P. ovatæ spicâ hirsutâ nec glabrâ, a P. Creticæ formâ bractearum corollæque loborum. Icon cit. pessima. P. Syrtica Rap. l. c. p. 472, n. 65.

59. P. Cretica (L. sp. 165), foliis linearibus vel interdum lanceolatis vel lineari-spathulatis integris vel denticulatis 3-nerviis pubescentibus in petiolum attenuatis, pedunculis foliis multo brevioribus teretibus dense lanatis vel tomentosis primo erectis dein sæpius recurvatis bombycinis, bracteis ovato-attenuatis dense lanatis flores æquantibus, foliolis calycinis ovalibus superne lanatis, corollæ lobis rotundatis. ① In insula Cretâ (Olivier, Raulin, Sieber), Mesopotamiâ (Botta), in collib. apicis circa Aleppum, in aridis inter Abuschir et Schiras (Kotschy et Hohen). Catananche prima Diosc. Clus. hist. lib. 5, p. cxj et cxij. Holosteum Creticum Clus. hist. Holost. sive Leontopodium Creticum C. B. pin. 190. L. legitimum quod Catananche creditum Imper. Plantago Cretica, minima, tomentosa, caule adunca Tourn. coroll. inst. r. herb. P. Cretica Willd. sp. 1, p. 646, Poir. dict. 5, p. 379, Sibth. fl. Gr. t. 147, Rap. l. c. p. 468, Barnd. l. c. p. 39, excl. syn. L. decumbentis Forsk. Differt a P. pilosâ foliis pedunculos superantibus bracteisque brevioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)

60. P. ovata (Forsk. Ægyp.-Arab. p. 31), foliis anguste linearibus vel lineari-lanceolatis integris vel brevissime callosoque denticulatis utrinque villoso-lanatis, pedunculis folia parum superantibus declinatis vel erectis gracilibus incanis vel villoso-incanis, spicis ovato-capitatis vel ovatis glabriusculis, bracteis late scariosis rotundatis glabris fuscescentibus vel pallidis, foliolis calycinis ovalibus glaberrimis vel hinc pubescentibus, corollæ lobis ovato-rotundis medio fusco plus minusve notatis nec basi auriculatis, seminibus ovato-rotundatis. ① In Ægypto, Arabiâ Felici, in insul. Karek sin. Persici (Kotschy), ad Kur circa Mingasschour Chanat Sheki, in gypsosis et salinis Pindadenkhan (Jacquemont), in Affganistan (Griffith), in Mauritaniâ (Durieu), in Hispaniâ (Boissier). P. ovata Rœm. et S. syst. 3, p. 125, Rap. l. c. p. 466, Boiss. voy. Esp. p. 535, ejusd. pl. Pers. exsicc. Kotschy exsicc. n. 88, 302, 836, Schimp. un. it. Arab. 203, Wiest n. 530. P. argentea Desf. atl. 2, p. 136. P. Monspeliensis B. Juss. mss. 1765. P. microcephala Poir. dict. 4, p. 378. P. decumbens var. β viridior Webb phyt. Canar. Differt a P. decumbenti staturâ minore 6 9 Centim. pedunculis gracilioribus florisque angustioribus sæpius erectis. (v. s. in h. Mus. Par.)

61. P. decumbens (Forsk. Ægyp.-Arab. p. 30), depressa, subramosa, ramis decumbentibus, foliis linearibus vel lineari-oblongis integris vel brevissime calloso-denticulatis utrinque molliter lanatis albidis, pedunculis declinatis vel ascendentibus foliis brevioribus villosis vel incanis pilis laxis longioribus intermixtis, spicis ovatis vel ovato-oblongis, bracteis margine lato scarioso rotundatis glaberrimis, foliolis calycinis ovalibus concavis dorso interdum pubescenti-sericeis vel glabris, corollæ lobis ovato-rotundis obscure mucronulatis imâ basi fuscescentibus, seminibus opacis. ① In Ægypto, Iberiâ Caucasicâ (Hohenacker) in coll. arid. lapidosis ad flum. Kernitschai ditione Karabach, in Cachemyr (Jacquemont), Affganistan (W. Griffith), Arab. Petræâ (Bové, Schimper). P. decumbens Fresen. mus. senck. pl. Æg. p. 76, Webb phyt. Canar., Delil. fl. Æg. n. 179. P. villosa Mœnch meth. p. 459, Roth cat. 2, p. 11, Pers. syn. 1, p. 138, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 143. (v. s. in h. Mus. Par.)

62. Ispaghula (Roxb. Flmg. as. res. 11, p. 174), erecta, foliis linearibus in-

tegris vel calloso-denticulatis 3-nerviis mollibus utrinque sublanatis erectis pedunculis gracilibus folia parum superantibus vel æquantibus pubescentibus, spicis ovatis vel oblongis, bracteis deltoideis late scariosis foliisque calycinis ovalibus glaberrimis, corollæ lobis ovato-rotundis obscure mucronulatis, seminibus lævibus subnitidisve. ① Culta in Indiâ ubi vulgo ab indigenis *Isuphaghol* vel *Uspagool* vel *Isufghol*. P. Ispaghul Roxbg. fl. Ind. 1, p. 404, Rap. l. c. p. 488, Barnd. l. c. p. 37, n. 70, Royl. Him. p. 312. Valde affinis P. villosæ si non eadem culta et major. (v. s. in h. Mus. Par.)

63. P. MINUTA (Pall. it. app. n. 69, t. E), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis basi et apice attenuatis integris 1-nerviis hirsutis, pedunculis teretibus ascendentibus villosis folia plus minusve æquantibus, spicis ovatis vel ovato-conicis densifloris, bracteis late membranaceis calyce brevioribus, foliolis calycinis rotundatis late membranaceis carinâ lineari superne latiori glabrâ, corollæ lobis ovatis, capsulâ tumidâ nitidâ 2-spermâ, seminibus cymbiformibus latiusculis. ① In regione Caspicâ, Iberiâ, circa lacum Inderskoe, Baku (C. A. Meyer), in salsis Soongariæ (Kar. et Kir. exsiccat. n. 1862), Astracan (Prescott). P. minuta M. Bieb. fl. Taur. Cauc. 1, p. 109, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 128, Rap. l. c. p. 467, Barnd. l. c. p. 40. (v. s. in h. Mus. Par.)

64. P. MONGOLICA, annua, radice filiformi, foliis linearibus integris pubescenti-villosis, pedunculis foliis brevioribus erectis gracilibus teretibus dense villosis, spicis capitato-globosis vel ovatis, bracteis ovatis calyce brevioribus dorso villosis anguste marginatis, foliolis calycinis ovalibus villosis, corollæ lobis parvis ovalibus concoloribus, ovario 2-ovulato. ① In Mongholiâ comm. a cl. Fischer. Affinis et habitu P. minutæ a quâ differt foliis spicisque dense villosis. (v. s. in h. Mus. Par.)

65. P. LESSINGII (Fisch. et C. A. Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1835, app. p. 22, n. 54), pusilla, foliis anguste linearibus integris incanis erectis, pedunculis longitudine variâ gracilibus vel filiformibus teretibus incanis, spicis capitatis paucifloris, bracteis ovatis calycem vix æquantibus villosis incanis, foliolis calycinis subæqualibus margine membranaceo angusto subnullo obovato-oblongis obtusis hirsutis, corollæ lobis parvis ovatis tenuissime denticulato-ciliatis, capsulâ conicâ 2-spermâ, seminibus oblongis. ① In salsis Soongariæ prope fontem Sassyk-Pastau (Kar. et Kiril. exsicc. n. 1856), versus lacum salsum Indersk. P. Lessingii Barnd. l. c. p. 41, n. 85. (v. s. in h. Mus. Par.)

66. P. LATIBRACTEATA (Trautvett. imag. pl. fl. Ross. p. 20, t. 14), pusilla, foliis linearibus integerrimis utrinque pubescentibus, pedunculis folia parum superantibus gracilibus, spicis globosis paucifloris, bracteis inferioribus ovatis acutis calyce paulo brevioribus pubescentibus, foliolis calycinis inæqualibus, corollæ lobis ovato-lanceolatis, capsulâ 2-spermâ. ① In Sibiriâ Uralensi. Valde affinis P. Lessingii si non eadem.

*** *Annuæ; corolla pilosa.*

67. P. ERIANTHA, radice filiformi, foliis spathulatis vel oblongo-spathulatis 3-nerviis integris vel calloso-denticulatis mucronatis utrinque villoso-lanatis in petiolum attenuatis, pedunculis folia æquantibus vel fere duplo superantibus tomentoso-villosis, spicis ovatis vel oblongis vel oblongo-cylindraceis, bracteis ovalibus superne villosis, foliolis calycinis ovalibus dorso pilosis concavis anticis parum angustioribus membranaceis, corollæ lobis ovato-lanceolatis acutis extrorsum pilosis, seminibus nitidis. ①? In Asiâ orientali, Affganistan (W. Griffith), in collibus gypsosis et locis salinis juxta Pindadenkhan (Jacquemont). Valde affinis P. ciliatæ Desf. a quâ differt staturâ majori, spicis ovatis vel ovato-cylindraceis, corollæ lobis ovato-lanceolatis attenuatis. (v. s. in h. Mus. Par.)

68. P. PENICILLATA (Endl. et Fenzl sert. Cabul. p. 1), subacaulis, densissime albo-floccoso-lanata, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis vel cuspidatis, integerrimis vel apicem versus denticulo uno alterove obscure stipatis, pedunculum subæquantibus, spicis cylindricis densis bracteis calycibusque lanantis,

corollæ tubo cylindrico elongato glaberrimo laciniis lanceolatis subulatis extrorsum hirsutissimis longe ciliatis, capsulâ 2-spermâ, seminibus ovalibus cinereis testaceo-maculatis. (1) In planitiebus Daman inter Munglotch et Derabend. P. penicillata Barnd. l. c. p. 39, n. 77.

69. P. CILIATA (Desf. atl. 1, p. 137, t. 39, fig. 3), radice filiformi, foliis spathulatis vel obovato-lanceolatis adpresse pilosis sericeo-argenteis, pedunculis folio brevioribus dense albido-lanatis, spicis rotundatis vel ovatis, bracteis late ovalibus margine scarioso superne carinâque pilosis calycem æquantibus, foliolis calycinis ovalibus apice villosis, corollæ lobis ovatis acuminatis acutis extrorsum villosis. (1) Africâ bor. in arenis deserti prope Cafsam et El-hammah (Desf.) et in regione Hauara-ras-hamam (W. Schimper exsicc. n. 425), in Arabiâ Felici (Botta). P. ciliata Poir. dict. 5, p. 379, Rap. l. c. p. 438, Barnd. l. c. p. 39. (v. s. in h. Mus. Par.)

70. P. BELLIDIFOLIA (Viv. pl. Ægypt. dec. 4), foliis obovato-rotundatis integerrimis abrupte in acumen prominulis in petiolum attenuatis uninerviis utrinque sericeo-lanatis, pedunculis foliis brevioribus, spicis ovato-subrotundis, bracteis ovatis ciliatis, corollæ lobis lanceolato-acuminatis. (1) In deserto Kanke. Herba parva uncialis rosulata. An var. P. ciliatæ Desf.? Icon pessim. Viviani corollam 5-lobam refert et glabram.

§ 2. *Americanæ.*

* *Perennes.*

71. P. PEREYMONDII (Barnd. monogr. p. 46, n. 100), foliis linearibus vel lineari-lanceolatis calloso-apiculatis 3-nerviis coriaceis erectis utrinque sed præsertim subtus albis vel albido-sericeis, pedunculis folia parum superantibus a basi ad apicem dense lanatis, spicis oblongis vel oblongo-cylindraceis densifloris, bracteis dense lanatis, foliolis calycinis ovalibus rotundatis vel obscure emarginatis margine lato membranaceo summo apice ciliatis, corollæ lobis ovatis acutiusculis flavidis basi et medio fuscis, ovario 2-loculari, loculis 1-ovulatis. ♃ In Venezuelæ Andibus Truxillo et Merida, ex Linden exsiccat. n. 488. (v. s. in h. Mus. Par.)

72. P. LEUCOPHYLLA, foliis linearibus apiculo calloso terminatis basi et apice attenuatis longitrorsum et tenuiter venosis rigidiusculis utrinque cinereo- vel incano-tomentosis subsericeis, pedunculis folia superantibus teretibus tomentosis incanis, spicis teretibus subinterruptis, bracteis inferioribus subdeltoideis superioribus obovatis foliolisque calycinis ovato-rotundis extrorsum sericeis, corollæ lobis rotundatis obscure mucronatis basi fusco-notatis. ♃ In Venezuelæ prov. Merida alt. 8400 pds. Linden n. 488. Cum P. Peyremondii confusa a quâ differt foliis angustioribus pedunculis magis elongatis spicisque gracilioribus. An varietas? (v. s. in h. Mus. Par.)

73. P. CARICINA, foliis anguste linearibus apice attenuatis calloso-apiculatis 3-nerviis tenuissimeque venulosis coriaceis utrinque molliter tomentosis dein glabratis erectis, pedunculis folia superantibus a basi ad apicem sericeo-tomentosis, spicis oblongo-cylindraceis, bracteis inferioribus deltoideis calyce brevioribus, foliolis calycinis rotundatis concavis margine lato apice ciliato-villosis, corollæ lobis ovato-rotundis concavis flavidis lineolâ mediâ subnullâ, ovario biloculari, loculis 1-ovulatis. ♃ In regno Novæ Granat. ad lim. nivium alt. 4200 metr. legit. cl. Linden. n. 1621. (v. s. in h. Mus. Par.)

74. P. AGROSTOPHYLLA, foliis linearibus obtusis apiculo calloso obscure trinerviis glaberrimis coriaceis erectis inferne tenuiter longitrorsumque nervosis, pedunculis folia longe superantibus teretibus pubescentibus, spicis oblongis, floribus infimis suboppositis, bracteis subdeltoideis puberulis, foliolis calycinis obovato-rotundis margine lato glabris, corollæ lobis rotundatis concavis fuscescentibus, capsulâ 2-spermâ. ♃ In Colombiâ (Hartweg n. 1364). Differt a præcedentibus foliis rigidis glaberrimis, scapo multo brevioribus, colore lurido. (v. s. in h. Mus. Par.)

75. P. ALOPECURUS, foliis elongatis linearibus margine anguste revolutis gramineis obscure nervosis erectis vel apice arcuatis coriaceis utrinque molliter pubescentibus dein glabratis, pedunculis folia parum superantibus inferne pubescenti-sericeis ad apicem dense lanato-sericeis, spicis oblongis dense villosis, bracteis ovato-deltoideis dense villosis, foliolis calycinis obovatis obscure emarginatis vel subtruncatis dorso villosis, corollæ lobis ovalibus obtusis vel obscure emarginatis planiusculis flavidis medio fuscescentibus. ♃ In Amer. æquinoctial. prov. Venezuelâ montos. Sierra Nevada de S. Martha alt. 2500 metr. Funcke n. 400). Species spicâ lanatâ valde distincta. (v. s. in h. Mus. Par.)

76. P. LASIOTHRIX (Kunze in Pœpp. coll.), foliis linearibus vel oblongo-linearibus apice calloso obtusiusculis 3-nerviis longitrorsum venosis coriaceis basi pilis adpressis subincanis longioribusque hinc et inde inspersis inferne in petiolum angustatis, pedunculis folia superantibus teretibus sericeis pilisque longis patulis præsertim inferne intermixtis, spicis oblongis densifloris, bracteis ovatis foliolisque calycinis ovalibus sericeo-pilosis, corollæ lobis rotundatis obscure mucronatis lineolâ mediâ fuscâ subnullâ. ♃ In Chili australi (ex schedulâ). Folia erecta 3 lin. lata (coll. Pœppig n. 8, A). (v. s. in h. Mus. Par.)

77. P. DECAISNEI (Barnd. l. c. p. 45, n. 99), foliis linearibus obtusiusculis obscure 3-nerviis longitrorsumque tenuissime venosis marginibus anguste revolutis coriaceis supra glabratis subtus argenteis in petiolum angustatis, pedunculis folia longe superantibus gracilibus sericeis pilisque laxis inspersis albis, spicis oblongo-cylindraceis, floribus verticillatim approximatis, bracteis deltoideis piloso-sericeis, foliolis calycinis obovato-rotundis dorso sericeo, corollæ lobis rotundatis ad faucem fuscis. ♃ In Chili prov. Coquimbo (Cl. Gay n. 822). An varietas P. Gayanæ? (v. s. in h. Mus. Par.)

78. P. BRASILIENSIS (Bot. mag. n. 2616), subcaulescens, foliis linearibus vel lineari-angustatis basi et apice attenuatis puncto calloso apiculatis obscure 3-nerviis glabratis, pedunculis folia duplo superantibus teretibus sericeis pilisque patulis inferne inspersis, spicis oblongo-cylindraceis, bracteis inferioribus ovatis acuminatis laxe pubescentibus superioribus obtusis, foliolis calycinis rotundatis concavis glabriusculis, corollæ lobis rotundatis lineolâ mediâ fuscâ subnullâ, ovario biloculari, loculis 1-ovulatis. ♃ In Brasiliæ arenosis prov. Rio Grande (herb. imper. Brasil. n. 399 et 400 cl. Gaudichaud). — Cham. in Linn. 1826, p. 171; Sellow. in h. DC. P. coriacea Barnd. l. c. p. 28. Herba rhizomate ramoso lignoso subterraneo fibrilloso. (v. s. in h. Mus. Par.)

79. P. CHILENSIS (Rap. l. c. p. 475), perennis e rhizomate perpend. cæspites plures emittens, foliis linearibus tenuiter longitrorsum nervosis integerrimis subcoriaceis erectis incano-cinereis dein glabratis, pedunculis superne leviter arcuatis folia superantibus pubescentibus, spicis oblongis vel cylindraceis, bracteis ovato-deltoideis calyce brevioribus incanis, foliolis calycinis ovalibus, corollæ lobis rotundatis, seminibus ovalibus opacis. ♃ In Amer. austr. La Conception (d'Urville). (v. s. in h. Mus. Par.)

80. P. GAYANA (Dcne. mss.), rhizomate ramoso, foliis linearibus obtusiusculis longitrorsum tenuissimeque venosis marginibus revolutis coriaceis glaberrimis, pedunculis folia longe superantibus teretibus inferne sericeis pilisque patulis inspersis superne pilis brevissimis subpapillosis adpressis incano-sericeis, spicis remotifloris, verticillastris bi-vel trifloris, bracteis deltoideis sericeo-pubescentibus, foliolis calycinis ovalibus sericeis, corollæ lobis rotundatis ad faucem fuscis. ♃ In Chili prov. Colchaguæ in saxosis frigidis Andium (Cl. Gay, n. 215). — Barnd. l. c. p. 46, n. 102. (v. s. in h. Mus. Par.)

81. P. MACRANTHA (Dcne. Barnd. l. c. p. 45, n. 98), perennis e rhizomate lignoso cæspitosa, foliis linearibus tenuissime longitrorsum venosis utrinque sericeis, pedunculis folia duplo superantibus teretibus sericeis, spicis globosis vel ovato-globosis paucifloris, bracteis deltoideis foliolisque calycinis obtusis medio pubescenti-sericeis, corollæ lobis majusculis ad faucem tuboque fuscis, seminibus lævibus. ♃ Chili prov. Colchaguæ in frigidis Andium Cajon de las

Cypreses (Cl. Gay). P. macrantha Barnd. l. c. p. 45. P. frigida Kunze in suppl. coll. Chil. 49. P. grandiflora Mey. reliq. p. 402, in nov. act. nat. cur. 1843, suppl. (v. s. in h. Mus. Par.)|

82. P. COMMERSONIANA (Dcne. mss. Barnd. l. c. p. 37, n. 68), foliis linearibus attenuatis angustis longitrorsum venosis coriaceis utrinque argentato-vel floccoso-lanatis in petiolum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis folia superantibus lanatis vel glabratis, spicis elongatis remotifloris, bracteis ovato-rotundis calyce brevioribus anguste membranaceis lanatis vel glabratis, foliolis calycinis ovalibus obtusis vel obovatis glabratis, corollæ lobis ovatis obscure mucronulatis ovario biloculari, loculis biovulatis, capsulâ 2-spermâ, seminibus cymbiformibus. ♃ Circa Montevideo (Commerson). P. scapo striato, foliis lineari-lanceolatis lanatis, spicâ lævissimâ, Comm. mss. P. Commersoniana Barnd. ex Dcne. mss. (v. s. in h. Mus. Par.)

83. P. LUZULOIDEA, cæspitosa, foliis congestis linearibus obtusiusculis rigidulis glabris margine subtus anguste revoluto imâ basi barbatis, pedunculis folia superantibus inferne glabris apice adpresse sericeo-pilosis, spicis ovato-globosis, floribus infimis suboppositis, bracteis ovatis foliisque calycinis glabris, corollæ lobis rotundato-cordatis fuscescentibus. ♃ In Novâ Granatâ (Purdie). (v. s. in h. Mus. Par.)

84. P. BARNEOUDII, foliis linearibus sessilibus apice parum attenuatis subtus obscure carinatis longitrorsum venulosis coriaceis rigidis glabris vel inferne ciliatis imâ basi barbatis, pedunculis folia superantibus vel æquantibus teretibus ascendentibus gracilibus præsertim ad apicem sericeo-tomentosis, spicis ovatis vel elliptico-ovatis densifloris, bracteis deltoideis vel obovatis pubescentibus, foliolis calycinis rotundatis concavis margine lato puberulis, corollæ lobis ovato-rotundis basi fusco-notatis. ♃ In Colombiâ (Hartweg n. 1363). Species aff. P. luzuloideæ sed distincta spicis longioribus, bracteis brevioribus pubescentibus, corollæ lobis minoribus lineolâ mediâ fuscâ destitutis. Pl. Mexicanæ var. ex Barn. mss. l. c. p. 44, sed longe diversa. (v. s. in h. Mus. Par.)

85. P. BICARINATA (Meyer prim. fl. Esseq. p. 88), pubescenti-incana, foliis in cæspites congestis linearibus subcanaliculatis integerrimis pubescenti-hirtis, pedunculis folia superantibus, spicis cylindraceis densifloris, bracteis calyce duplo brevioribus obovatis acutiusculis, foliolis calycinis elliptico-oblongis obtusis, corollæ lobis ovatis acutis, capsulâ 2-spermâ. ♄ In arenosis Guianæ. P. bicarinata Rap. l. c. p. 465, Barnd. l. c. p. 38. Planta suffruticosa, radix crassa, horizontalis, superiori parte squamis imbricatis scariosis obvallata et inter squamas lanâ brunnescenti-canâ vestita.

86. P. LINEARIS (H. B. K. nov. gen. 2, 229), foliis linearibus planis integerrimis coriaceis plus minusve patulis subeveniis, summo apice induratis, pedunculis folia superantibus ascendentibus gracilibus pubescenti-sericeis, spicis oblongis, bracteis deltoideis breviter acuminatis apice penicillatis, foliolis calycinis ovatis glaberrimis obtusis, corollæ lobis rotundatis brevissime mucronatis maculâ violaceâ basi notatis, seminibus nitidis. ♃ In Andium Quitensium frigidis alt. 2800 m. in devexis Cotopaxi et Pichinchæ (Humb. et Bonp.), Nuevâ Granadâ circa Sta. Fé (J. Goudot). P. linearis Rap. l. c. p. 472. P. Xorullensis, linearis, erirorhiza Barnd. l. p. 44, n. 94. (v. s. in h. Mus. Par.)

87. P. CONGESTA (R. et P. fl. Peruv. 1, p. 51, t. 79, fig. A), cæspitosa, foliis angustissime linearibus obscure canaliculatis obtusiusculis glaberrimis imâ basi ebarbatis, pedunculis folia superantibus gracilibus inferne glabratis superne brevissime adpresse sericeis, spicis ovatis vel ovato-conicis, bracteis infimis suboppositis dorso subsericeis, foliolis calycinis oblongis obtusis subsericeis, corollæ lobis ovatis medio fuscescentibus, capsulâ conicâ calycem vix superante. ♃? In Chili in collibus (Dombey), Nuevâ Granadâ (J. Goudot). Herba cæspitosa habitu P. subulatæ sed spica ovata et flores majusculi. P. congesta Pers. syn. 1, p. 140, Rœm. et S. syst. 3, p. 149, Rap. l. c. p. 481. P. vestita Rœm. et S. l. c. 3, p. 149, Barnd. l. c. p. 44, n. 96. (v. s. in h. Mus. Par.)

88. P. SERICEA (R. et Pav. fl. Peruv. 1, p. 51, icon. 79, fig. b), caule decumbente suffruticuloso, foliis congestis lineari-subulatis integerrimis incurvis sericeis, pedunculis axillaribus erectis gracilibus folia triplo superantibus tomentoso-incanis dein glabratis, spicis ovatis, floribus majusculis. ♃ In Peruviæ collibus altis aridis ad Tarmæ oppidum. — Barnd. l. c. p. 44, n. 96.

89. P. OBTUSATA, cæspitosa, foliis angustis semicylindraceis canaliculatis glaberrimis subnitidis coriaceis apiculo calloso obtusatis imâ basi dense lanatis, pedunculis gracilibus folia multo superantibus erectis gradatim ad apicem adpresse piloso-sericeis, spicis capitatis paucifloris, floribus congestis, bracteis ovato-lanceolatis obtusis infimis suboppositis carnosis marginibus villoso-sericeis, foliolis calycinis subobovatis obtusis sericeis, corollæ lobis ovato-rotundis obscure mucronulatis ad basin maculâ fusco-badiâ notatis. ♃ In Cordill. Chilensibus (Cuming n. 84). Differt a P. congestâ foliis rigidioribus semicylindricis, inflorescentiâ capitatâ, corollæ lobis rotundioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)

90. P. PHILIPPICA (Cav. ic. 4, p. 35, t. 359, fig. 2), cæspitosa, foliis angustissimis canaliculatis vel subteretibus integerrimis obtusiusculis adpresse vel parce puberulis imâ basi ebarbatis, pedunculis folia parum superantibus e basi adscendentibus teretibus adpresse puberulis, spicis ovatis vel ovato-oblongis bracteis ovato-deltoideis calyce brevioribus inferne late membranaceis, foliolis calycinis ovato-rotundis dorso lineari angusto puberulo late membranaceis, corollæ lobis rotundatis ad basin fuscescentibus, seminibus ovalibus fuscis subopacis. ♃ In regno Mexicano (Berlandier, n. 1032). P. Philippica Rœm. et S. syst. 3, p. 139, Pers. syn. 1, p. 140, Rap. l. c. p. 481, Barnd. l. c. p. 41, n. 84. (v. s. in h. Mus. Par.)

91. P ARGYROPHYLLA, foliis anguste linearibus sessilibus superne angustatis canaliculatis cum apiculo calloso longitrorsum venosis utrinque sericeo-argentatis, pedunculis folia æquantibus vel brevioribus subcompressis sericeo-argentatis, spicis capitatis ovatis vel elliptico-ovatis densifloris, bracteis ovatis vel subdeltoideis vel subrhombeis foliolisque calycinis obovatis sericeis, corollæ lobis rotundatis basi et medio fusco-badiis. ♃ In Novâ Granatâ, prov. Pamplonâ, paramo de S. Urban alt. 3200 metr. (Linden 727, v. 729) et in paramo de Las Cruces alt. 3000 metr. circiter (Lind. n. 1282). Herba cæspitosa 9-15 centim. foliis argentatis, corollisque fusco-badiis distincta. (v. s. in h. Mus. Par.)

92. P. NUBIGENA (Kth. in H. et B. nov. gen. t. 136, fig.), foliis brevibus linearibus acutis sessilibus carinatis rigidis utrinque sericeo-argentatis obscure 3-nerviis, pedunculis folia subæquantibus teretibus sericeis summo apice parum incrassatis, spicis capitatis 2-8-floris, bracteis deltoideis calyce brevioribus sericeis, foliolis calycinis ovalibus obtusis margine lato glabro dorso sericeis, corollæ lobis subcordatis rotundatis obscure mucronulatis basi fusco-notatis, capsulâ conoideâ obtusâ calycem superante 2-spermâ, seminibus cymbiformibus. ♃ In Novæ Granatæ Antisana (Bonpl. n. 2238), Colombiâ (Hartweg n. 1361). P. nubigena Rap. l. c. p. 481, Barnd. l. c. p. 42, n. 88. P. frigida Willd. ex Sch. mant. 3, p. 76. Herba pumila 3-6 centim. argentea. (v. s. in h. Mus. Par.)

93. P. MONTICOLA, foliis anguste-linearibus obtusiusculis canaliculatis argenteo-sericeis dein glaberrimis patulis vel recurvis imâ basi ebarbatis, pedunculis plurimis foliis brevioribus vel duplo longioribus sericeis teretibus, spicis capitatis 3-6-floris, bracteis ovatis calyce brevioribus glabriusculis, foliolis calycinis ovalibus glabris subæqualibus, corollæ lobis ovatis obtusis ad basin fusco-badio notatis. ♃ In Peruviâ australi (Weddell n. 4507), in montosis circa Potosi (A. D'Orbigny n. 1466). Herba parvula cæspitosa, aff. P. nubigenæ sed pedunculis numerosis insignis foliisque multo angustioribus diversa.

94. P. MULTICEPS (Kth. in H. et B. nov. gen. 2. p. 228), foliis linearibus obtusis patulis sessilibus utrinque argenteo-sericeis subeveniis, pedunculis folia superantibus vel æquantibus inferne plus minusve compressis sericeis, spicis cernuis ovatis

vel ovato-globosis densifloris, bracteis ovatis navicularibus calyce brevioribus apice villosis, foliolis calycinis ovato-rotundis dorso lineari pubescenti-sericeo, corollæ lobis ovato-rotundis obtusis ad faucem parum constrictis. ♃ Circa Tolucca Mexicanorum (Humb. et Bonpl.). P. multiceps Kth. syn. 2, p. 27, Barnd. l. c. p. 42. Herba parva multicipite cæspitosa.

95. P. WEDDELLIANA, foliis linearibus marginibus revolutis apice angustatis sessilibus utrinque laxe pubescentibus imâ basi dense barbatis, pedunculis folia parum superantibus vel æquantibus tomentosis erectis, spicis laxifloris oblongo-cylindraceis vel ovato-oblongis, bracteis cymbiformibus pubescentibus calyce brevioribus, foliolis calycinis ovalibus subæqualibus ciliolatis dorso glabriusculo, corollæ lobis ovatis vel ovato-rotundis mucronulatis cum lineolâ fuscâ. ♃ In Boliviâ, prov. Tomina ditione Chuquisacâ (Weddell. n. 3820). Herba parva 0m,06. (v. s. in h. Mus. Par.)

96. P. NIVEA (H. B. K. nov. gen. 2, p. 228), acaulis, foliis anguste linearibus acuminatis basi in petiolum angustatis niveo-lanatis, pedunculis lanatis folia superantibus, spicis oblongis, bracteis ovatis, foliolis calycinis ovatis lanatis, corollæ lobis subrotundis obtusis, capsulâ 2-spermâ. ♃ In regno Mexicano prope Guanaxuato et Fodinam comitis Valenciana, alt. 2400 metr. P. nivea Kth. syn. 2, p. 27, Rap. l. c. p. 469, Barnd. l. c. p. 43, n. 92, exclus. synon. omn. Planta tota pilis niveis tecta.

97. P. WRIGHTIANA, radice tenui annuâ?, foliis linearibus planis obtusis erectis rigidiusculis obscure 3-nerviis glaberrimis in petiolum canaliculatum attenuatis imâ basi ebarbatis, pedunculo gracili elongato tereti superne sericeo folia triplo superantibus, spicâ oblongâ, bracteis infimis oppositis ovato-deltoideis, foliolis calycinis ovalibus apice puberulis, corollæ lobis ovato-subcordatis obtusis ad basin violaceo tinctis, staminibus exsertis, antheris oblongis fuscis. ⊙? In Texas (Wright. exsicc. n. 1848). Planta certe hujus sectionis sed forte annua. (v. s. unic. in h. DC.)

** *Americanæ, annuæ.*

98. P. HISPIDULA (R. et P. fl. Peruv. 1, p. 51, t. 78, fig. 6), foliis anguste linearibus utrinque sericeis subeveniis, pedunculis gracilibus folia plus minusve superantibus e basi ascendentibus sericeis, spicis cylindraceis vel ovato-oblongis truncatis, bracteis deltoideis carinâ lineari inferne late membranaceis, foliolis calycinis ovalibus subæqualibus, corollæ lobis lanceolatis acutis fuscescentibus, staminibus parvis subinclusis vel exsertis, antheris fuscis apiculatis, seminibus ellipticis fuscis nitidis. ① Chili, in arenosis (Dombey, Bertero, Gay).—Matthews coll. n. 262, Rap. l. c. p. 480, Barnd. l. c. 16. P. Steinheilii Barnd. l. c. p. 38. (v. s. in h. Mus. Par.)

99. P. TUMIDA (Link in Cham. et Sch. Linn. 1826, p. 168), foliis erectis vel rosulatis linearibus obtusiusculis inferne sericeis superne glabratis subeveniis, pedunculis ascendentibus folia superantibus glabratis, spicis ovato-oblongis, floribus infimis suboppositis, bracteis deltoideis carinâ marginibusque membranaceis subsericeis, foliolis calycinis ellipticis, corollæ lobis brevibus erectiusculis obtusis imâ basi fusco tinctis, seminibus tenuissime punctulatis opacis. ① In Chili. P. cinerea Dombey mss. herb. Mus. P. tumida Link enum. 1, p. 121, Schult. mant. 3, p. 81, Rap. l. c. p. 469, Barnd. l. c. p. 44. P. callosa Coll. herb. Pedem. 4, p. 566, t. 87, f. 1, Bert. exsicc. n. 1236. (v. s. in h. Mus. Par.)

100. P. LIMENSIS (Pers. syn. 1, p. 139), foliis lanceolatis integerrimis vel calloso-denticulatis trinerviis utrinque lanatis in petiolum brevem attenuatis pedunculis patulis vel ascendentibus teretibus folia parum superantibus pubescenti-lanatis subpatulis vel deflexis, spicis ovatis summo apice truncatis densifloris, bracteis cuneatis carinâ marginibusque scariosis villosis, foliolis calycinis ovato-lanceolatis, corollæ lobis ovalibus imâ basi fusco-lineolatis, seminibus lævibus. ① In Chili (Dombey, Cl. Gay). P. hirsuta R. et P. (non Thunbg.) 1, p. 51,

t. 78, A). P. truncata Cham. Linn. 1826, p. 170, Barnd. l. c. p. 14, Ejusd. p. 16. P. Limensis Rap. l. c. p. 465. Capsula 2-sperma. (v. s. in h. Mus. Par.)

101. P. MOLLIS, foliis lineari-oblongis acutiusculis trinerviis secundariis marginalibus utrinque molliter pubescentibus, pedunculis gracilibus folia superantibus inferne laxe pilosis superne sericeis, spicis ovatis, bracteis infimis suboppositis deltoideis foliolisque calycinis ovalibus late scariosis, corollæ lobis brevibus ovalibus obtusis erectiusculis fuscescentibus. In Chili prov. Coquimbo (Cl. Gay). P. mollis Barnd. l. c. p. 45, n. 97, non Hook. (v. s. in h. Mus. Par.)

102. P. PATAGONICA (Jacq. coll. sup. p. 35), foliis linearibus vel lineari-lanceolatis apiculo calloso terminatis utrinque pubescenti-lanatis erectis in petiolum sensim attenuatis, pedunculis folia parum superantibus teretibus hirsuto-lanatis, spicis cylindricis, bracteis lineari-lanceolatis carinatis calycem superantibus extrorsum lanatis, foliolis calycinis obtusis dorso medio lanatis margine membranaceis, corollæ lobis cordatis subauriculatis rotundatis concoloribus vel basi fusco notatis, seminibus opacis. ① In Am. australis planitiebus nec non in Am. sept. occid. ad flum. Columbia (Douglas). P. Patagonia Jacq. icon. rar. 2, t. 306, Willd. sp. 1, p. 645, Pers. syn. p. 138, R. et Sch. syst. 3, p. 125, Rap. l. c. p. 465, Barnd. l. c. p. 38. P. lanata Del. ind. sem. h. Monsp. (non Hook. fil.). P. canescens Schrad. ind. sem. h. Gott. P. mollis Hook. et Arn. bot. Beech. 1, p. 43. P. candicans auct. (v. s. in h. Mus. Par.)

103. P. GNAPHALIOIDES (Nutt. gen. 1, p. 100), foliis oblongis vel lineari-oblongis vel linearibus acuminatis integris vel obscure calloso-denticulatis 3-nerviis utrinque sericeo-lanatis in petiolum attenuatis, pedunculis teretibus folia superantibus piloso-lanatis, spicâ cylindricâ densiflorâ, floribus quasi verticillatis, bracteis deltoideis dense lanatis, foliolis calycinis ovato-oblongis obtusis, corollæ lobis rotundatis ad faucem fuscescentibus, seminibus transverse impressis subellipticis lævibus. ① In Texas, inter Bejar et Austin (Berlandier, n. 1551). — Hartw. n. 1926, Drummond, n. 354, Wright in h. DC. Hook. fl. Am. bor. 2, p. 124, Barnd. l. c. p. 43. P. Purshii Rœm. et Sch. syst. 3, p. 120, Rap. l. c. p. 469. P. Hookeriana F. et M. animad. Ind. sem. Petrop. 1838, app. p. 39, n. 1706. P. Lagopus Pursh fl. p. 99, ex Nutt. trans. phil. Am. v. 5, p. 178. (v. s. in h. Mus. Par.)

104. P. CURTA (Englm. mss. in litt.), foliis linearibus obscure trinerviis tenuissimeque longitrorsum venulosis brevissime et quasi calloso-acuminatis erectis utrinque subtus laxe pubescentibus rigidiusculis, pedunculis folia superantibus adpresse et breviter sericeis, spicis cylindricis densifloris, bracteis infimis acuminatis vel ovato-lanceolatis villosis, foliolis calycinis obtusis, corollæ lobis ovatis obscure auriculatis concoloribus. ① In Americæ sept. planitiebus ad Fort-Gibson in Arkansas occid. Valde aff. P. gnaphaloidei sed foliis rigidis angustioribus laxe pubescentibus nec sericeo-lanatis. (v. s. in h. Mus. Par.)

105. P. SPINULOSA, radice filiformi, foliis lineari-oblongis vel lineari-lanceolatis in acumen durum spinulosum attenuatis utrinque sericeo-villosis vel sericeo-lanatis, pedunculis folia parum superantibus pubescenti-villosis, spicis oblongis vel ovato-oblongis, bracteis acuminatis subaristatis villosis, corollæ lobis ovatis concoloribus margine involutis. ① Texas coll. (Wright). Herba vix 10 centimetr. Affinis P. gnaphalioidei sed staturâ multo minori, bracteis acuminatis, corollæ lobis minoribus. (v. s. in herb. DC.)

106. P. MEXICANA (Link enum. h. Berol. 1, p. 121, n. 1204), radice filiformi tenui, foliis gramineis linearibus obtusiusculis utrinque pubescenti-sericeis integris vel denticulo lineari auctis dein glabratis tenuibus, pedunculis erectis teretibus inferne laxe molliterque pilosis superne sericeis, spicis ovatis, bracteis ovatis carinâ marginibusque scariosis pilosis, foliolis calycinis obtusis, corollæ lobis rotundatis ad faucem fusco-punctatis, seminibus opacis. ♃ In Mexici Cordill. de Guchilapâ (Berlandier, n. 1032), Novâ Californiâ (Douglas, P. E. Botta, Hartw. n. 151) P. Mexicana Sch. mant. 3, p. 77, Rap. l. c. p. 466, Barnd. l. c. p. 44, n. 94. Stamina interdum exserta, antheris rotundate-cordatis fuscis. (v. s. in h. Mus. Par.)

107. P. XORULLENSIS (Kth. nov. gen. 2, p. 228), radice simplici, foliis erectis linearibus obscure longitrorsumque nervosis pubescentibus vel glabriusculis apice callosis, pedunculis folia duplo superantibus adpresse pilosis, spicis oblongo-cylindraceis, bracteis ovatis calycem æquantibus, foliolis calycinis late margine membranaceis dorso lineari piloso, corollæ lobis rotundatis basi brunneis, seminibus opacis. (I) In monte ignivomo Xorullo Novæ Hispaniæ (Humb. et Bonpl.), circa Mexico (Alaman, Mairet). P. Xorullensis Rap. l. c. p. 469. Differt a P. Mexicanâ foliis rigidioribus coriaceis, floribus majoribus, staminibus longe exsertis, antheris majoribus.

108. P. ARISTATA (Michx. fl. bor. Am. 1, p. 95), foliis anguste linearibus vel linearibus erectis villosis trinerviis longitrorsum obscureque venulosis, pedunculis folia superantibus vel æquantibus erectis teretibus superne pubescenti-villosis, spicis oblongis vel cylindricis, bracteis longe attenuatis aristatis basi piloso-ciliatis rarissime partim muticis, corollæ lobis rotundato-cordatis concoloribus, seminibus medio transverse impressis tenuissime punctulatis concavis. (I) In Am. sept. Illinois (Michaux), Texas, San Felipe (Drummond, n. 353 Wright exsicc.).—Frank exsicc. unio it. Riehl exsicc. n. 255. P. aristata Pers. syn. 1, p. 140, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 139, Rap. l. c. p. 471, Barnd. l. c. p. 43. P. squamosa Nutt. trans. phil. Am. 5, p. 178. (v. s. in h. Mus. Par.)

109. P. FILIFORMIS, radice simplici filiformi, foliis angustissimis filiformibus erectis paucis (2-6) glabris vel pilis raris laxis inspersis, pedunculis erectis gracilibus inferne glabratis superne sericeis folia superantibus, spicis globosis vel capitatis paucifloris, bracteis inferioribus attenuatis vel aristatis subopposititis spicam æquantibus pubescentibus, corollæ lobis ovato-rotundis. (I) In Texas, a Bejar ad Rio Colorado (Berlandier, n. 1846). Herba gracilis habitu *Junci capitati*. An varietas macilenta P. aristatæ? (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio IX. ARNOGLOSSUM.

Plantæ annuæ vel perennes; pedunculi *angulati*. — Corollæ fuscæ, acutæ, glabræ vel ciliolatæ; calycis *foliola antica in unum coalita; capsula 2-sperma*. — Gerontongeæ.

* *Flores glabri.*

110. P. LANCEOLATA (L. sp. 164), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis vel obscure denticulatis basi et apice attenuatis 3-5-nerviis glabris vel plus minusve pilosis sessilibus vel petiolatis, petiolis canaliculatis, pedunculis angulatis folia superantibus erectis vel ascendentibus puberulis vel glabratis, spicis ovatis vel ovato-conicis demum cylindraceis, bracteis ovatis attenuatis vel acuminatis glabris, foliolis calycinis anticis obtusis sæpius glaberrimis, posticis carinâ plus minusve pilosâ, corollæ lobis ovatis acuminatis ad faucem gibbosis lineolâ intense fuscâ notatis vel subpallidis, seminibus ellipticis lævibus. (2) vel in sabulosis. (I) Ubique in Europæ pratis et siccis, nunc in Angl. culta pro pabulis, et hodie sponte in Am. sept. Nov. Holl., Tasmanniæ, etc., cultis. P. lanceola Cæsalp. l. 8, cap. 17, Trag. stirp. hist. p. 224. P angustifolia major C. B. Pin. 189. P. minor Dod. 107. P. lanceolata J. B. 3, 505. P. quinquenervia sive lanceolata Lob. adv. et ic. 1, p. 305, Raii hist. 1, 877. P. longa Matth. Cam. epist. 263. P. lanceolata Willd. sp. 1, p. 643, Pers. syn. 1, p. 138, Schrad. Blumbch. p. 35, R. et S. syst. 3, p. 115, DC. fl. Fr. p. 802, Koch syn. fl. Germ. p. 597, Jord. obs. t. 10, fig. D. mala, Hayn. getr. darst. beschr. gevächs. p. 15, t. 15, Engl. bot. t. 507, Knorr thes. 2, h. pars 2. P. 1, p. 86. P. sylvatica Pers. in Schbs. beschreib. Meisn. p. 135. P. attenuata Wall. cat. 6413, partim cum P. erosâ. P. decumbens Rchb. fl. Germ. p. 396, Koch syn. p. 597 (non Forsk.). (v. s. in h. Mus. Par.)

α *altissima*, foliis ovalibus vel ovato-oblongis vel oblongis calloso-denticulatis mucronatis basi et apice acuminatis breviter petiolatis pubescenti-hirtis basi stuposis, pedunculis folia longe superantibus, spicis oblongis

vel cylindraceis, floribus pubescentibus glabris, corollæ lobis ovatis acutis. ① vel ②. P. angustifolia major, glabra, folio crasso radice repente, herb. Waill. P. altissima L. sp. 164 (non Jacq. non Koch fl. Germ.) P. lanceolata var. contorta Guss. P. media Auch (non L.) n. 2710, in regione Mediterraneâ circa Niceam (Reuter), in insulâ Cretâ (Raulin).—In Algeriâ (Bové), in Græciâ (Margot), in Arab. Fel. (Botta), in Aderbidjan (Aucher Eloy). (v. s. in h. Mus. Par.)

β *irrigua*, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis elongatis basi et apice attenuatis obscure denticulatis 5-nerviis glaberrimis longe petiolatis, pedunculis erectis folia superantibus inferne glabratis, spicis oblongis dein cylindraceis glabris. ② In paludibus copiose, in pratis Carnioliæ. P. irrigua Fisch. ind. sem. Petrop. mss. P. altissima Jacq. obs. bot. 4, p. 5, icon. 83 (non Linn.), Rchb. fl. Germ. 2680, exsicc. n. 1182, Koch fl. Germ. syn. p. 597, DC. fl. Fr. 3, p. 377, Rap. l. c. p. 456, var. δ. P. Dalmatica Schott. P. Schottii R. et S. syst. 3, p. 118, Rap. l. c. p. 460, Poir. dict. 5, p. 372, Bess. fl. Galic. 1, p. 123, Pers. syn. 1, p. 138, n. 16. (v. s. in h. Mus. par.)

γ *eriophylla*, foliis lanceolatis acutis integris in petiolum brevem attenuatis vel subsessilibus dense lanatis, pedunculis gracilibus ascendentibus villosis, spicis subglobosis. ② In arenosis Europæ mediæ, summo cacumine de Foia Algarb., in sabulosis maritimis Gall. occid. et ins. Azor. Maderâ et Canariis. P. salmantica Cynoglossum forte Dioscoridis Clus. Hisp. p. 488. P. eriophora Hoff. et Link fl. Port. 1, p. 423, Brot. fl. Lusit. p. 186, Barnd. l. c. p. 29. P. lanuginosa DC. fl. Fr. 803, Lloyd fl. p. 213, Desv. journ. bot. 3, p. 47, Rap. l. c. var. θ, p. 458. P. leiopetala Lowe prim. faun. Mad. p. 17, Barnd. l. c. p. 31. P. variabilis Link ex Barnd. p. 29. P. Linkii Schrad. journ. bot. 1800, 1, p. 57. P. Azorica Hochst. mss. in Scheub. fl. Azor. p. 30, t. 7, fig. 2. P. lanceolata var. eriophylla Webb canar. P. dubia Liljebl. Suec. p. 64. P. nutans Poir. dict. 5, p. 381, Auch. exsicc. n. 2711. P. lanata Host (non alior.) fl. austr. 1, p. 120, Radd. osserv. p. 11. (v. s. in h. Mus. Par.)

δ *capitata*, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis vel sessilibus glabratis basi stuposis, pedunculis gracilibus ascendentibus, spicis subglobosis vel ovato-globosis glabris. ② In sterilibus Europæ. P. lanceolatæ species minima J. B. 3, 505. P. angustifolia minor Tabern. ic. 732, Ray. syn. 3, 315, Moris. ic. sect. 8, t. 16, f. 12. P. lanceola minor Cæsalp. lib. 8. P. lanceolata var. angustifolia Poir. dict. P. lanceolata var. sphærocephala DC. fl. Fr., Ch. Desmoul. in act. soc. Linn. Bordx. 1848. t. 15. P. lanceolata var. pumila Koch syn. fl. Germ. p. 597. P. lanceolata var. capitata Presl. P. capitata Ten. fl. Neap. 59, Rap. l. c. var. εε, p. 457. P. Preslii Ten. P. Hungarica W. K. pl. Hung. rar. 3, t. 203, Rap. l. c. var. ζ, p. 457, R. et S. syst. 3, p. 123. P. microcephala Royl. mss., Barnd. l. c. p. 29, litt. F. non (Poir.). P. Gerardi Pourr. herb. P. Byzantina C. Koch beitr. fl. Orient. in Linn. v. 21, p. 712, P. ambigua Guss. prodr. Sic. 1, p. 185.

111. P. ARGENTEA (Chaix fl. Dauph. 1, p. 376), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis integris acutis vel attenuatis cum apiculo calloso 3-5-nerviis adpresse sericeo-incanis in petiolum angustum canaliculatum attenuatis, pedunculis folia superantibus sericeis, spicis ovato-globosis, bracteis ovatis acuminatis medio sparsim pilosis, foliolis calycinis glaberrimis ovatis anticis obscure acuminatis, corollæ lobis ovato-lanceolatis, capsulâ 2-spermâ, seminibus ellipticis. ♃ In Galliæ orient. merid.; in Istriæ, Hungariæ, montosis calcareis siccisque. P. argentea angustifolia e Rupe Victoriæ Tourn. inst. p. 127. P. incana trinervia montana Mich. pl. Rom. et Neap. n. 190. P. argentea Chx. in Vill. fl. Dauph. 2, p. 302 (non Link, non DC. non Desf.), Jord. obs. pl. nouv. t. 10, fig. E. anal. Mal. P. victorialis Poir. dict. 5, p. 377, DC. fl. Fr. 2302, Pers. syn. 1, p. 138, Ger. prov. p. 133, t. 12. P. capitata Bertol. Ital. 2, p. 160, Hopp.

in Rchb. fl. Germ. p. 395, Ten. fl. Neap. t. 112, f. 1, ejusd. app. 5, p. 7. P. sericea Wadst. et K. pann. rar. p. 163, t. 151 (non R. et Pav.), Koch syn. fl. Germ. p. 597, Rchb. fl. Germ. 2675. P. holosericea Gaud. Helv., R. et S. syst. 3, p. 126. P. rubens Portschl. in Rchb. icon. vol. 5, p. 30, n. 241, Barnd. l. c. p. 29, sub nom. P. lanceolatæ. P. pilosa W. et K. ex Barnd. l. c. (non Pourr. nec Cav.). (v. s. in h. Mus. Par.)

112. P. GLAUCA (C. A. Meyer, pl. Cauc. p. 115), foliis lineari-lanceolatis integris acutiusculis 3-nerviis coriaceis glaberrimis glaucis in petiolum attenuatis imâ basi membranaceis barbatis, pedunculis folia subæquantibus superne adpresse sericeo-pilosis, spicis ovatis vel conicis, bracteis in acumen sat longum membranaceum acuminatis glabris, foliolis calycinis inæqualibus glaberrimis, corollæ lobis (ante anthesin) cordatis acuminatis fuscescentibus. ① In campis versus rivulum Pirsagatt regionis Caucasicæ.—Barnd. l. c. p. 33, n. 57. Species distincta foliis glaucis. (v. s. s. a. cl. Meyer. comm.)

** *Flores villosi.*

113. P. LUSITANICA (Willd. sp. 1, 644), foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis mucronatis denticulatisve obscure calloso-denticulatis 5-7-nerviis glabratis vel pilosis vel pilis raris inspersis in petiolum attenuatis, petiolis amplexicaulibus vel vaginantibus basi pilosis, pedunculis folia longe superantibus superne glabris ascendentibus, spicis primo ovoideis demum oblongis vel cylindraceis, bracteis villosis, foliolis calycinis lineari-lanceolatis obtusis utrinque ad apicem villosis, corollæ lobis ovatis longe acuminatis vel sublanceolatis glabris vel pilis raris hinc inde inspersis ciliatis. ① vel ② In Mauritaniâ (Bové, Salzmann), in Canariis (Webb), in Ægypto (Bové, Kralick). Herba a P. Lagopo distincta magnitudine semipedali et ultra, spicâ fructiferâ oblongâ vel cylindraceâ rufescenti-villosissimâ. P. trinervia latifolia minor incana Hispanica Barr. ic. 119, t. 745. P. Lusitanica Desf. atl. 1, p. 135, Pers. syn. 1, p. 138, Rap. l. c. var. δ, p. 460, Barnd. l. c. p. 32. P. denticulata Link in Schrad. Journ. 1800, 1, p. 58, Schranck pl. rar. icon. 25. P. Lagurus Roth nov. pl. sp. p. 87. P. lagopoides Schranck. Abbild. Münch. 5 (non Desf.), P. pseudo-Lusitanica Rœm. et S. syst. 3, p. 121. P. vaginata Vent. jard. Cels. p. 29, t. 29, Willd. enum. 161, Pers. syn. 1, p. 137, Rap. l. c. var. ζ, p. 460. P. lanceolata var. ε Marg. et Reut. fl. Zante, p. 78. P. intermedia C. Koch beit. fl. Orient. in Linn. v. 21, p. 711 (non Gilib. non Lapeyr.). P. Matritensis Lag. ex Rap. l. c. var. γ p. 460. (v. s. in Mus. Par.)

114. P. LAGOPUS (L. sp. 165), foliis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis vel subspathulatis obtusiusculis integris vel obscure dentatis in petiolum canaliculatum attenuatis glabriusculis vel laxe pubescentibus 3-5-nerviis, pedunculis superne angulatis adpresse pubescenti-sericeis folia superantibus, spicis ovatis dein oblongis hirsutis, bracteis ovatis dorso piloso, foliolis calycinis anticis obovatis vel obovato-flabellatis dorso viridi acuminatis apice longe villosis, corollæ lobis ovatis acutis lineolâ pilosâ vel ciliatâ extrorsum notatis vel ciliolatis. ① In macris herbidis regionis Mediterraneæ Gall. merid., Candiæ (Raulin, Olivier), Maltæ (G. Thuret), circa Odessan (Léveillé), in Canariis (Webb), Mauritaniâ (Durieu, Bové). Catananche Dioscoridis species prima vera nondum cognita, herb. Rauw. P. latifolia paniculis Lagopi C. B. p. 189. P. quinquenervia cum globulis albis pilosis, J. B. 3, 504. P. angustifolia minima Massiliensis Lagopi capitulo Tourn. inst. 127, Veinm. phytanth. 4, t. 820, fig. a. P. Lagopus DC. fl. Fr. 2300, Pourr. obs. bot. p. 18, Willd. sp. 1, p. 644, Pers. syn. p. 138, R. et S. syst. 3, p. 127, Brot. Lusit. 1, p. 156, Rap. l. c. p. 459, Barnd. l. c. p. 31, Sibth. fl. Græc. t. 144. P. eriostachya Ten. Napol. prodr. p. 13, R. et S. syst. 3, p. 119, Schrad. Blum. p. 36. P. aliena Schrad. ex Barnd. l. c. P. arvensis Presl delic. prag. 1, p. 69. P. pseudo-Lusitanica Rœm. et S. syst. 3, p. 121. P. fornicata C. Koch beitr. fl. Orient. in Linn. 21, p. 713. P. intermedia Lapeyr. abr. fl. Pyr. p. 69, Bourg. exsicc. pl. Espag. 379, ejusd. Ca-

nar. 178, Kotschy. Alep. var. P. lanceolata eriost., ejusd. pl. Pers. 175, ejusd. pl. Ægyp. 227, Wiest Ægyp. n. 60, Willk. Hisp. n. 749. Herba parva, rarius 18 centim. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio x. Oreades.

Plantæ perennes vel annuæ; folia linearia vel lineari-oblonga, integra vel denculata. — Foliola calycina *puncto basilari viridi salvo omnino membranacea*; capsula, 2-sperma.

* *Perennes.*

115. P. macrocarpa (Cham. in Lin. 1826, p. 166), foliis lineari-oblongis vel oblongo-lanceolatis subintegris 5-7-nerviis glaberrimis in petiolum subvaginantem membranaceum attenuatis, pedunculis folia parum superantibus superne pubescentibus vel incano-tomentosis, spicis ovatis vel ovato-oblongis densi- vel dissitifloris, bracteis latis calycem glabrum subæquantibus rotundatis basi tantum carnosis glabris, foliolis calycinis ovatis margine obscure denticulato-ciliatis vel integris glabris, corollæ lobis ovatis acutiusculis, capsulâ ovatâ grossâ coriaceâ fuscâ subnitidâ sæpius abortu 1-spermâ. ♃ In insul. Aleut. Sitchâ, Unalaschkâ. P. macrocarpa Rap. l. c. p. 488, n. 14, Barnd. l. c. p. 34, n. 61. (v. s. sp. Cham. in herb. DC. et h. Mus. Par.)

116. P. longifolia, foliis lineari-lanceolatis elongatis obtuse et breviter acuminatis integris 5-nerviis glaberrimis in petiolum longum canaliculatum attenuatis, pedunculis elongatis teretibus apice puberulis, spicis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis ovalibus calycem æquantibus, foliolis calycinis ovalibus integerrimis glaberrimisque, corollæ lobis ovalibus, ovario a latere gibboso ad styli basin apiculato indurato 2-loculari, capsulâ magnâ globosâ abortu 1-spermâ, seminibus ovatis nigricantibus opacis. ♃ In orâ occid. Amer. sept. ad latitudinis gradum 52, et circa arcem Macloughlin. Valde affinis P. macrocarpæ a quâ differt : foliis longioribus, spicis cylindraceis, bracteis ovalibus, calycinis foliolis integerrimis et formâ capsulæ. (comm. a cl. Hooker in h. Mus. Par.)

117. P. saxatilis (Bieb. fl. Cauc. 1, p. 109, suppl. pl. 111), foliis linearibus vel lineari-lanceolatis vel lanceolatis integris vel remote denticulatis glabratis longitrorsum venosis coriaceis, pedunculis erectis teretibus glabratis vel adpresse sericeis, spicis oblongis dein cylindraceis, bracteis dorso lineari prominente piloso marginibus late membranaceis ciliato-pilosis, foliolis calycinis rotundis membranaceis glabris, corollæ lobis ovatis acutis fuscis, capsulâ conicâ, seminibus opacis. ♃ In Iberiâ, Caucasi monte Sarial, in pratis montosis ditionis Elisabethpol Georg. Cauc. (Hohenacker, un. itin.), circa Erzeroum (Aucher Eloy, n. 5247). — Rchb. fl. Germ. excurs. p. 395, Rap. l. c. p. 463, n. 32, Barnd. l. c. p. 27. P. scirpoides Lam. ill. p. 342, Poir. dict. 5, p. 380. (v. s. et v. c. in Mus. Par.)

118. P. fuscescens (Jord. obs. pl. nouv. p. 231, pl. 10, fig. A, 1-12), foliis linearibus acutis integris vel dentatis 3-5-nerviis dense villoso-sericeis sessilibus, pedunculis folia æquantibus vel parum superantibus pubescenti-villosis teretibus, spicis ovatis vel conicis, bracteis dorso lineari pubescente late membranaceis, foliolis calycinis ovatis membranaceis summo apice ciliatis, corollæ lobis ovatis acuminatis acutis fuscis, capsulâ conicâ opacâ. ♃ Monte Viso (Aunier, in h. DC.), Val de Pesio (Balbis), in pascuis de Larche (DC.), in sylvâ de Meyrenis circa Niceam (DC.). Species affinis P. saxatili sed foliis dense villoso-sericeis, spicis ovato-conicis fuscescentibus, capsulis longioribus distincta. (v. s. in h. Mus. Par.)

119. P. montana (Lam. ill. 1670), foliis lineari-lanceolatis integris vel remote denticulatis glabris vel pubescentibus 5-7-nerviis, pedunculis ascendentibus teretibus pubescentibus, spicis rotundato-ovatis, bracteis dorso glabro margine late membranaceis ciliatis fuscescentibus, foliolis calycinis suborbicularibus margine superiore ciliato-pilosis, corollæ lobis obtusiusculis ovatis, capsulâ

conicâ calycem superante, seminibus opacis fulvis. ♃ In Alpibus Helvetiæ, Tridentinis ad Mugorum zonam, A prutianis, in Jurasso et Europæ mediæ montosis. P. montana DC. fl. Fr. 2301, Bot. cab. t. 1581, Rap. l. c. p. 26 (excl. syn. Juss. et Poir.), Guss. pl. rar. p. 71, t. 13, fig. 3, Ten. fl. Napol., Rchb. fl. Germ. 2676, exsicc. n. 457, Jord. obs. pl. nouv. t. 10, fig. B. P. atrata Hoppe cent. 2, Hoffm. fl. Germ. 3, p. 76, Pers. syn. 1, p. 138, n. 17, var. γ. P. sphærocephala Poir. ex herb. Webb. P. quinquenervia Schleich. exsicc. cat. 38. P. alpina Vill. Dauph. 2, p. 302 (non Linn.), Bertol. Ital. 2, p. 163, Jacq. h. Vind. 2, p. 58, t. 125? (v. s. in h. Mus. Par.)

β *Caucasica*, foliis anguste-linearibus integris vel calloso-dentatis glabratis, pedunculis gracilibus glabris, spicis ovato-capitatis, corollæ lobis obtusiusculis. ♃ Ad nives Alpis Duh-Daëna, in partibus occident. mont. Elbrous (Kotschy exsicc. n. 466). An species distincta inter P. saxatilem et montanam media? rhizomate crasso lignoso. P. saxatilis angustifolia Hohen. exsicc. n. 703. (v. s. in h. Mus. Par.)

120. P. NIVALIS (Boiss. voy. bot. Esp. p. 535, t. 156), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis subsessilibus integris vel remote denticulatis denticulis linearibus utrinque densissime argenteo-lanatis, pedunculis folia parum superantibus lanatis, spicis globosis, bracteis dorso lineari lanato marginibus late membranaceis glabriusculis, foliolis calycinis corollæque lobis ovatis subacuminatis glabris, capsulâ conicâ, seminibus opacis. ♃ In Hispaniâ in regno Granatensi, Sierrâ Nevadâ Pic de la Valeta (Rambur, Boissier). P. lanata Lag. Anales (non Poir. non Del. non Raddi etc.). P. argentea Barnd. l. c. p. 25, n. 44, sub nom. P. argenteæ. P. nivalis Willk. it. Hisp. exsicc. n. 745, vulgo *Estrella de la Nieve*. Differt a stirpe Pyrenaicâ, parum habitu sed præsertim foliolorum calycinorum formâ. (v. s. h. Mus. Par.)

121. P. MONOSPERMA (Pourr. act. Tolos. 3), foliis lineari-lanceolatis vel lanceolatis subsessilibus integris 3-5-nerviis utrinque dense argenteo-lanatis, pedunculis folia plus minusve superantibus pubescenti-lanatis, spicis rotundatis bracteis dorso lineari sericeo marginibus late membranaceis ciliato-pilosis, foliolis calycinis rotundatis glabris vel apice ciliato-pilosis, corollæ lobis ovalibus acutiusculis fuscis, capsulâ conicâ, seminibus opacis fuscis. ♃ In Pyrenæis, locis Cambredase, Mons Louis, Vallée d'Eynes, Castanezâ, Seo d'Urgel, etc. P. argentea Lamk. ill. 1660 (non Desf. Brot. Chaix), DC. fl. Fr. excl. var. β et loc. nat. Rap. l. c. p. 458, n. 24, Barnd. l. c. p. 34, n. 614 (excl. syn. Desf. ex Lag.). P. sericea Benth. cat. Pyr. exclus. synon. (non W. K.). P. Lamarckii Jord. obs. p. nouv. pl. 228, ejusd. P. nivalis, t. 10, fig. C. (v. s. in h. Mus. Par.)

** *Annuæ.*

122. P. PRÆCOX (C. A. Mey. pl. Cauc. p. 115), foliis linearibus patulis dentatis dentibus linearibus angustis 3-nerviis sessilibus glabris vel pubescentibus, pedunculis decumbentibus folia vix æquantibus tomentosis vel pilosis, spicis ovato-globosis ovatis vel ovato-oblongis densifloris, bracteis dorso lanato, foliolis calycinis inæqualibus glaberrimis anticis ovato-rotundis posticis ovato-oblongis, corollæ lobis ovatis acutis basi fuscis. ⓘ In Mesopotamiâ et Ægypto? (Olivier), circa mare Caspium, Baku (C. A. Meyer), ad Euphratem (specim. parv. n. 57 col. Chesney exped.). P. præcox Barnd. l. c. p. 41, n. 82 et P. Olivieri ejusd. l. c. p. 27, n. 71.

123. P. NOTATA (Lag. gen. et spec. diagn. 7, n. 102), foliis linearibus remote dentatis, dentibus basi intus pilorum fasciculo stipatis, spicis ovatis lanatis. ⓘ In Hispaniâ, in locis ruderatis et juxta vias circa Pulpi pagum a Cuevas Overa oppido ad Heliocratam urbem (Boiss. voy. Esp. p. 535). Valde aff. præcedenti si non eadem. Variat foliis linearibus angustissimis subintegerrimis et majoribus denticulatis.

124. P. LŒFLINGII (Lin. sp. 166), foliis linearibus integris vel remote denticulatis dentibus angustis 3-nerviis sessilibus glabris vel puberulis patulis, pedun-

culis decumbentibus teretibus pubescentibus vel parce pilosis, spicis globosis vel ovatis vel oblongis, bracteis dorso lineari glabro marginibus late scariosis, foliolis calycinis suborbicularibus glaberrimis, corollæ lobis ovatis acutis, capsulâ ovatâ, seminibus ellipticis nitidis. (I) Ad colles aridos prope Mingatschour ad flumen Kur Georg. Cauc. n. 35, in Hispaniâ, Canariâ, Mauritaniâ, Persiâ secus Euphratem (Chesney).—Lœfl. it. Hisp. 124, n. 12, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 142, Willd. sp. 1, p. 649, Rœm. et Sch. 3, p. 142, Rap. l. c. p. 484, Barnd. l. c. p. 40. P. nana Bertol. in bot. Zeit. 1843, et nov. comm. acad. Bonon. 5, p. 422, Jacq. hort. Vind. 2, p. 58, t. 126, Trautw. pl. imag. t. 18, Willk. pl. Hisp. exsicc. n. 747. P. microcephala hort. (non Poir.). P. marina Pet. herb. 3, fig. 9. P. Caspica Fisch. et Mey. ind. sem. 1837, app. p. 17, n. 1533, Chesney exped. Euphrat, Hohen. enum. pl. Talysch. in bull. Mosc. 1838, p. 818, Karel. enum. pl. Turcom. in bull. Mosc. 1839, p. 168. P. minuta C. A. Mey. Verzeich. der Pflanz. 1839, 1840, p. 115, n. 1011 (nec Pallas.). (v. s. in h. Mus. Par.)

125. P. CAFRA, foliis linearibus integris vel remote et angustissime dentatis 3-nerviis sessilibus pilis laxis patulisque utrinque inspersis erectis, pedunculis teretibus laxe pilosis pilis patulis, spicis cylindraceis sublaxifloris, bracteis cymbiformibus rostratis dorso villosis margine scariosis, foliolis calycinis rotundatis glaberrimis, corollæ lobis parvis ovatis acutis, capsulâ conoideâ calycem parum superante, seminibus ovatis opacis. (I) C. B. Spei, ad Riebeckkasteel haud procul ab agris alt. circa 300 metr. (Drège). P. Lœflingii Thunbg. fl. Cap. p. 29. P. Bellardi coll. Drège et P. capillaris? ejusd. prope Groenerivier. (v. s. in h. Mus. Par.)

126. P. CAPILLARIS (E. Mey. pl. Drège exsicc.), foliis anguste linearibus vel filiformi-subulatis integris vel remote et obscure denticulatis inferne angustatis pubescentibus erectis, pedunculis teretibus gracilibus erectiusculis foliis brevioribus laxe et molliter pilosis, pilis patulis, spicis rotundatis vel ovatis, bracteis dorso lineari pubescentibus flores æquantibus, foliolis calycinis rotundatis glaberrimis, corollæ lobis parvis ovalibus obtusiusculis, capsulâ conoideâ seminibus ovatis. (I) C. B. Spei, ad Olifantrivier et prope Waaihock et Hexrivier (Drège). P. capillaris *a*, *b*. C. A. Mey. pl. Drège exsicc. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio XI. BAUPHULA.

Plantæ annuæ vel biennes; folia inferne vaginantia.—Foliola calycina inæqualia late membranacea, antica breviora, postica majora carinâ viridi dimidiâ folioli longitudine; *capsula* 2-*sperma*, seminibus *latis planiusculis* nitidis. — Gerontogeæ.

127. P. AMPLEXICAULIS (Cav. icon. rar. 2, p. 22, t. 125), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis 3-5-nerviis integris vel obscure calloso-denticulatis pubescentibus vel pilosis in petiolum amplexicaulem vaginantemque attenuatis, pedunculis teretibus laxe pubescenti-villosis, spicis ovato-globosis, bracteis latissime membranaceis dorso ovato viridi, foliolis calycinis rotundatis inæqualibus, corollæ lobis ovatis obscure acuminatis, seminibus latis marginibus corneis subpellucidis. (I) vel ♃ In Hispaniâ, Africâ septentr. Græciâ, Asiâ minore. —Willd. sp. 1, p. 650, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 142, Rap. l. c. p. 459, Barnd. l. c. p. 27, Boiss. voy. Esp. p. 535. P. lagopoides Desf. atl. 1, p. 135, t. 39, fig. 2. Interdum caulescens, caule erecto simplici 0m,30. (v. s. in h. Mus. Par.)

128. P. BAUPHULA (Edgew. in Hook. journ. bot. 2, 1840, p. 285), caulibus decumbentibus ramosis subhirsutis, foliis alternis amplexicaulibus lineari-lanceolatis distanter denticulatis subcarinatis pilis raris hirsutiusculis imâ basi pilis rufis ciliatis semivaginantibus, pedunculis folia plus minusve superantibus minute hirsutis vel subglabris, spicis ovatis confertifloris, bracteis late scariosis inferioribus majoribus subapiculatis, foliolis calycinis rotundato-ovatis 2 exterioribus bracteiformibus costâ viridi, 2 interioribus omnino membranaceis, corollæ lobis ovatis acuminatis, capsulâ 2-spermâ, seminibus

latis navicularibus. ⊙? Ad Malwa et in Pentapotamiâ, circa Lodiana. P. Bauphula Edgewth. journ. asiat. soc. 7, 1838, Barnd. l. c. p. 40, n. 79. (v. s. in h. Mus. Par.)

129. P. SALINA, radice filiformi, foliis linearibus acutis integris vel calloso-denticulatis obscure 3-nerviis in petiolum attenuatis subpubescentibus vel imâ basi ciliatis, pedunculis primariis sessilibus vel folia subæquantibus teretibus gracilibus glabriusculis, spicis ovatis densifloris, bracteis rotundatis late membranaceis infimisque obtusis, calycinis foliolis ovatis inæqualibus anticis parum majoribus dorso lineari, posticis dimidiâ superiori parte membranaceis, corollæ lobis ovatis acutiusculis, capsulâ conicâ obtusâ 2-spermâ, seminibus latis carinatis corneis latere pellucidis. ⊙? In collibus gypsosis et salinis juxta Pindadenkan (V. Jacquemont, n. 79), in Arabiâ Felici circa Taïfa (P. E. Botta), in Ægypto (Olivier.). Floret aprili. Differt a P. amplexicauli staturâ multo minori, foliis linearibus, spicis sessilibus vel pedunculatis, corollæ lobis dimidio minoribus. Valde affinis P. Bauphulæ et forsan varietas. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio XII. LEPTOSTACHYS.

Plantæ perennes; folia lineari-oblonga rarissime ovata; *spica elongata laxiflora;* flores fusci. — *Capsula 2-sperma.*

130. P. LONGISSIMA, foliis oblongis repando-dentatis obtusis glabris coriaceis longe petiolatis, pedunculis teretibus vel superne striatis folia superantibus, spicis elongatis cylindricis inferne laxifloris, bracteis flore brevioribus, foliolis calycinis ovatis dorso lineari glaberrimis, corollæ lobis ovatis obtusis, capsulâ 2-spermâ. ♃ In Cap. B. Spei, ad fluvium Omgariana. P. Capensis β longissima E. Mey. exsicc. Drège, Barnd. l. c. p. 35, n. 63. Species maxima, pedunculo solum metrali 0m,30 limbo et ultra. Differt a P. Capensi staturâ florumque fabricâ, bracteis foliolisque calycinis ovato-lanceolatis erectis carnosulis. Planta nigrescit. (v. s. in h. Mus. Par.)

131. P. BURCHELII, radice crassâ, foliis ovalibus vel ovato-ellipticis obtusis integris vel obscure sinuato-dentatis 5-7-nerviis glaberrimis coriaceis in petiolum longum attenuatis imâ basi stuposis, pedunculis folia superantibus inferne compressis glabris, spicis elongatis sublaxifloris, bracteis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovalibus anguste marginatis apice tenuissime ciliatis, corollæ lobis ovatis, capsulâ 2-spermâ. ♃ In Africâ austr. subtropicâ ad Mooje et Macalis flumina (Burchell in herb. Hook.). Habitu P. Cornuti a quâ differt: rhizomate crasso horizontali, foliis pedunculisque majoribus, spicis gracilioribus, floribus et capsulis 2-spermis dimidio minoribus.

132. P. LEPTOSTACHYS (E. Mey. pl. Dregean. exsicc.), foliis oblongis obtusiusculis margine irregulariter dentatis 5-nerviis glabratis in petiolum brevem planiusculum pubescentem attenuatis imâ basi dilatatis parum barbatis, pedunculis folia duplo superantibus basi laxe apice adpresse pubescentibus, spicis elongatis laxifloris, bracteis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovalibus margine superiore subtilissime ciliolatis, corollæ lobis ovatis obtusis, capsulâ calycis longitudine subglobosâ 2-spermâ. ♃ In Africâ austr. prope Windrogelberg, in valle uliginosâ alt. 1100 metr. (v. s. in h. Mus. Par.)

133. P. STOCKSII (Boiss. in litt.), foliis lineari-lanceolatis attenuatis inferne in petiolum angustatis integris 3-nerviis utrinque pilis mollibus incanisque vestitis, pedunculis folia superantibus gracilibus laxe piloso-incanis, spicis laxifloris, floribus remotis vel 2-3-approximatis, bracteis ovatis foliolisque calycinis æqualibus obtusis incano-pilosis, corollæ lobis ovatis acutiusculis brevissime ciliolatis, ovario rotundato 2-loculari, loculis 1-ovulatis. ♃ Belouchistan (D. Stocks.) Species habitu P. albicantis var. remotifloræ. (v. s. parvum sp. comm. a cl. Boissier.)

134. P. ARACHNOIDEA (Schrenk enum. pl. nov. p. 16), acaulis, arachnoideo-incana, foliis oblongis acutis integerrimis 3-5-nerviis, pedunculis sulcato-an-

gulatis folia subæquantibus villis elongatis crispatis arachnoideis, spicis gracilibus cylindricis rarius subcapitatis basi laxifloris, bracteis calycem æquantibus foliolisque calycinis obtusis apice barbatis, corollæ lobis oblongis acutiusculis nec acuminatis vel aristatis, capsulâ 2-spermâ. ♃ In montibus Soongariæ. Species ex aut. descript. Affinis P. lanceolatæ pedunculo anguloso capsulâque 2-spermâ. P. arachnoidea Barnd. l. c. p. 27, n. 46. Affinis P. montanæ sed ab hâc discrepat spicâ laxiflorâ.

135. P. REMOTA (Lam. ill. p. 341), foliis lineari-lanceolatis obtusis integris vel remote calloso-denticulatis coriaceis in petiolum longum attenuatis imâ basi dense barbatis, pedunculis folia superantibus, floribus remotis solitariis vel ternatim congestis, bracteis ovatis calyce brevioribus calycinisque foliolis obtusis ovalibus glaberrimis, corollæ lobis ovato-rotundis reflexis, capsulâ 2-spermâ. (I) C. B. Spei (Sonnerat). Species habitu P. sparsifloræ desiccatione nigrescit. P. Capensis Thunb. fl. Cap. p. 148, Rap. l. c. p. 459, Barnd. l. c. p. 35. P. remota Poir. enc. 5, p. 381, Pers. syn. 1, p. 139, Rap. l. c. p. 473, Barnd. l. c. p. 34. (v. s. in h. Mus. Par.)

136. P. SPARSIFLORA (Michx. fl. bor. Am. 1, p. 94), foliis lanceolatis vel oblongis apice subattenuatis integris vel repando-dentatis glabratis in petiolum planum imâ basi late membranaceum ebarbatum attenuatis, pedunculis gracilibus folia longe superantibus inferne præsertim puberulis teretibus, spicis elongatis remotifloris, bracteis calyce brevioribus ovatis obtusis glabris, foliolis calycinis subæqualibus obtusis coriaceis glaberrimis, corollæ lobis ovato-ellipticis obtusis fuscescentibus, capsulâ conicâ umbilicatâ 2-spermâ, seminibus cymbiformibus olivaceis. ♃? In Americæ sept. sylvis Carolinæ et Georgiæ. P. sparsiflora R. et Sch. syst. 3, p. 122, Rap. l. c. p. 464, Barnd. l. c. p. 37. (v. s. in h. Mus. Par.)

137. P. VIRESCENS (Barnd. l. c. p. 33), foliis lineari-lanceolatis vel lanceolatis vel oblongis integris 3-5-nerviis subcoriaceis glaberrimis petiolatis imâ basi barbatis, pedunculis teretibus pubescentibus, spicis oblongis vel cylindraceis sublaxifloris, bracteis rotundatis glaberrimis foliolisque calycinis late membranaceis ovalibus, corollæ lobis ovatis obscure mucronatis, capsulâ 2-spermâ, seminibus facie ventrali planiusculis. ♃ In Americâ boreali Fort Carlton House (Dr. Richardson, n. 13 herb. cl. Hooker). P. lanceolata γ Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 123. Species distincta bracteis foliolisque calycinis late membranaceis et albidis. (v. s. in h. Mus. Par.)

138. P. GENTIANOIDES (Smith in Rees cycl. v. 27), foliis rosulatis ovatis vel ovato-spathulatis obtusis repandis 3-5-nerviis glabratis carnosulis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis ascendentibus teretibus glabriusculis folia superantibus, spicis ovatis vel oblongo-cylindraceis, bracteis ovatis calyce brevioribus, foliolis calycinis rotundatis glabris, corollæ lobis ovatis, capsulâ 2-spermâ. (I) In Olympo Bithyn. (A. Eloy 2712), Himalayâ (Edgeworth). P. gentianoides Smith prodr. fl. Græc. 1, p. 101, Rap. l. c. p. 468, Barnd. l. c. p. 13. P. uliginosa Baumgt. in herb. Dorner. enum. pl. Transylv. 1, p. 89, Rœm. et S. syst. 3, p. 112, Barnd. l. c. p. 35. (v. s. in h. Mus. Par.)

β *Sardica*, foliis breviter petiolatis, spicâ abbreviatâ sæpius capitatâ. Planta palmaris glaberrima, capsulâ 2-spermâ. Griseb. spicil. fl. Rumel. et Bithyn. p. 303.

Sectio XIII. CLEIOSANTHA.

Plantæ annuæ; *flores clausi* lobis inæqualibus, exterioribus latioribus; *tubus brevis capsulæ adnatus*; *stamina inclusa* quasi abortiva, antheris parvulis; *capsula 2-3-sperma*. — Americæ præsertim septentrionalis.

139 P. VERATRIFOLIA, foliis oblongo-ellipticis obtusis integris vel calloso-denticulatis glabriusculis 7-9-nerviis in petiolum longum attenuatis, pedunculis folia duplo superantibus laxe pubescentibus, spicis elongatis, bracteis linearibus anguste marginatis glabris, foliolis calycinis subæqualibus anticis inferne

coalitis ellipticis glabris dorso medio salvo papilloso-denticulatis, posticis late ovatis, corollæ lobis cordato-ovatis acutis glaberrimis, ovario 4-ovulato. ♃ ? In summo monte Orizabæ (Galeotti, n. 1422). Folia 20 centimetr.; pedunculi crassitudine pennæ anserinæ, desiccatione fuscescentes. (v. s. in h. Mus. Par.)

140. P. VIRGINICA (L. sp. 2, 164), foliis ovato-lanceolatis vel oblongis integris vel repando-dentatis 3-5-nerviis utrinque pubescentibus in petiolum attenuatis rosulatis erectiusculis, pedunculis erectis vel rarius basi deflexis folia superantibus pubescentibus, spicis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis vix margine membranaceis lanceolatis foliisque calycinis anticis obovato-oblongis margine membranaceis hirtellis, posticis rotundatis, corollæ lobis lanceolatis glaberrimis, ovario 2-ovulato, capsulâ 2-spermâ, seminibus olivaceis. ⓘ In Americâ sept., Canadâ, Carolinâ, Ludovicianâ, etc. P. foliis lanceolato-ovatis pubescentibus vix denticulatis, spicis laxis pubescentibus, Gron. fl. Virg. p. 16. P. Virginica Michx. fl. bor. Am. 1, p. 94, Pursh fl. 1, p. 98, Moris. hist. ill. p. 259, s. 8, t. 15, f. 8, Ray, hist. 2, p. 188, Barnd. l. c. p. 8. P. connivens Mœnch ex Steud. nom. edit. 2. P. Ludoviciana Raf. fl. Ludov. p. 33. P. accedens Raf. fl. Ludov. p. 33. (v. s. in h. Mus. Par.)

141. P. OCCIDENTALIS, foliis spathulatis vel lanceolatis obtusis integris vel repando-dentatis obscure 3-nerviis in petiolum longum attenuatis utrinque laxe pubescenti-villosis, pedunculis erectis folia superantibus teretibus laxe pubescentibus, spicis elongatis, bracteis ovato-lanceolatis margine angusto membranaceo pubescente, calycis foliolis anticis inæquilateris lineari-ellipticis ciliolatis, posticis ovalibus membranaceis ciliolatis, corollæ lobis ovato-subcordatis apiculatis, capsulâ 3-spermâ, seminibus fuscis. ⓘ Americâ sept. (in herb. DC.). Valde affinis P. Virginicæ, sed distincta foliolorum calycinorum formâ, capsulâ 3-spermâ, seminibus fuscis.

142. P. CANDOLLEI (Rap. 1827, diss. p. 453), foliis elongato-lanceolatis integris vel calloso-denticulatis acutis in petiolum longum attenuatis 5-7-nerviis glabris, pedunculis folia æquantibus erectis superne laxe pilosis, spicis cylindraceis elongatis inferne laxifloris, bracteis carinatis lanceolatis acutiusculis, foliolis calycinis anticis basi coalitis ovalibus margine membranaceo granuloso-papillosis, posticis latioribus carinatis denticulato-ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis, capsulâ 3-spermâ. ⓘ In Chili. — Barnd. l. c. p. 9. P. Chilensis Desf. cat. hort. Par. p. 390, 1829. P. Urvillei Del. ind. sem. hort. Monspel. P. media Hook. et Arn. in Beech. (v. s. in h. Mus. Par.)

143. P. RHODOSPERMA, foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis obtusis grosse dentatis utrinque laxe pubescentibus tenuibus in petiolum planum attenuatis, pedunculis teretibus inferne glabratis superne pubescenti-hirtis folia vix æquantibus vel brevioribus, spicis cylindraceis densifloris, bracteis linearibus vel acuminatis in summo apice subcomatis, foliolis calycinis inæquilater. hinc membranâ lineari submucronatis, posticis rotundatis dorso lineari acuminatis, corollæ lobis subcordatis glabris, tubo papilloso, capsulâ 2-spermâ, seminibus majusculis roseo-armeniaceis. ⓘ In Texas (herb. DC.). Species distincta floribus seminibusque magnitudine.

144. P. ECHIOIDES, foliis oblongo-lanceolatis vel oblongo-obovatis repando-dentatis vel calloso-denticulatis utrinque pilis inspersis asperulis 3-5-nerviis in petiolum plus minusve longum attenuatis, pedunculis erectis foliis brevioribus erectis hispidis, spicis cylindraceis elongatis, bracteis vix margine membranaceis ovato-lanceolatis calycem æquantibus recurvis hirtis, foliolis calycinis inæquilateralibus hinc membranaceis carinâ lineari-oblongâ, posticis ovatis parum acuminatis, corollæ lobis cordato-acuminatis, tubo extrorsum papilloso vel granuloso, capsulâ 2-spermâ, seminibus parvis flavidis. ⓘ In Texas. (Ch. Wright in herb. DC.). Differt a P. Virginianâ villositate, longitudine bractearum, foliolorumque calycinorum formâ.

145. P. GUILLEMINIANA, foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis integris 5-nerviis subtus tomentoso-lanatis supra adpresse pilosiusculis in pe-

tiolum lanatum attenuatis, pedunculis erectis vel ascendentibus tomentosis, spicis elongatis basi laxifloris, bracteis lineari-oblongis margine angusto inferne pubescentibus calycem subæquantibus, foliolis calycinis anticis basi coalitis ovalibus margine membranaceo glabro vel obscure ciliolato, posticis latioribus rotundatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutiusculis, ovarium 3-ovulatum. (I)? In Brasiliâ, frequens in prov. S. Pauli (Lund n. 725, Guill. n. 379), in prov. Rio Grande (herb. imp. Brasil. n. 396 a cl. Gaudichaud), (v. s. in h. Mus. Par.)

146. P. LEPTOPHYLLA, foliis elliptico-lanceolatis acutiusculis superne calloso-denticulatis 5-7-nerviis utrinque sed præsertim supra puberulis in petiolum planum attenuatis glabriusculum, pedunculis folia superantibus teretibus adpresse et breviter pilosis, spicis elongatis basi laxifloris, bracteis calyce brevioribus subdeltoideis margine ciliolatis, calycis foliolis anticis oblongis obtusis obscure denticulato-ciliolatis, posticis late ovatis glabris, corollæ lobis ovatis subcordatis acutis glabris, ovario 4-ovulato. (I) In Boliviâ prov. Tominâ ditione Chuquisacâ (Weddell 3846), in Brasiliâ prov. Rio Grande do Sul (Isabelle), in Nuevâ Granadâ Turbaco (Just. Goudot.) (v. s. in h. Mus. Par.)

147. P. SCHIEDEANA, foliis lanceolatis acutiusculis integris vel calloso-denticulatis 5-nerviis glabratis in petiolum brevem planum attenuatis, pedunculis gracilibus folia superantibus pubescentibus, spicis cylindraceis basi laxifloris, bracteis linearibus inferne membranaceis marginatis ciliatis calyce brevioribus, calycis foliolis anticis ovalibus, posticis latioribus glaberrimisque, corollæ lobis ovato-cordatis acutis glabris, ovario 3-ovulato. (I) In Mexico, in monte Orizabâ Galeotti n. 1420, P. tomentosa Schiede n. 72. (v. s. in h. Mus. Par.)

148. P. FLOCCOSA, foliis ovato-ellipticis vel oblongis integris 5-nerviis in petiolum brevem attenuatis utrinque sed præsertim subtus floccoso-sericeis, pedunculis folia superantibus erectis adpresse sericeo-villosis vel argentatis, spicis cylindraceis, bracteis lineari-lanceolatis sericeis, foliolis calycinis anticis ovalibus inæquilateris margine late scariosis apice villosis, posticis rotundatis superne piloso-ciliatis, corollæ lobis cordatis acutis glabris, capsulâ 3-spermâ. ♃? In Mexico a Tulâ ad Tampico (Berlandier, n. 2170). (v. s. in h. Mus. Par.)

149. P. HIRTELLA (Kunth nov. gen. 2, p. 229, t. 127), foliis ovatis vel ovato-oblongis vel lanceolatis 5-nerviis dentatis dentibus transversis vel reflexis haud raro tuberculo parvo ad basin instructis subsessilibus vel in petiolum brevem margine scariosum attenuatis pilis laxis inspersis glabratis, pedunculis folia superantibus ascendentibus superne puberulis interdum coloratis violaceis, spicis elongatis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis lanceolatis margine membranaceo dorso hirtellis, calycis foliolis anticis æquilateris ovalibus glabris, posticis parum latioribus, corollæ lobis ovato-cordatis acutis glabris, capsulâ 4-spermâ, seminibus flavidis. ♃ In Chili (Bertero, Gay, Cuming). P. Urvillei partim Barnd. l. c. n. 380. P. hirtella Barnd. l. c. p. 9, non Kunth. (v. s. in h. Mus. Par.)

150. P. CUMINGIANA (F. et M. ind. sem. hort. Petrop. 1837, p. 44, app. p. 15, n. 1525), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusis obscure dentatis vel repandis 5-nerviis utrinque pilis brevibus inspersis in petiolum attenuatis margine membranaceum, pedunculis folia vix superantibus teretibus superne pubescenti-hirtis, spicis cylindraceis vel elongatis, bracteis vix membranaceis, calycis foliolis ovalibus ciliolatis inæquilateris, posticis rotundatis margine membranaceis dorso ciliatis, corollæ lobis subcordatis obscure mucronatis glabris, capsulâ 3-spermâ, seminibus olivaceis. (I) In Mexico inter Tampico et Real del Monte (Berlandier, 308). (v. s. in h. Mus. Par.)

151. P. MYOSUROS (Lam. ill. p. 342), foliis lineari-lanceolatis obtusis integris 3-nerviis in petiolum angustum attenuatis utrinque puberulis, pedunculis erectis folia æquantibus laxe pilosis pilis patulis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis hirtellis, foliolis calycinis anguste marginatis oblongo-ellipticis inæquilateris obscure denticulato-ciliolatis, posticis rotundatis apice ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis glabris, ovario 3-ovulato, capsulâ sæpius 3-spermâ.

(I) Circa Montevideo (Commerson), in Bandâ orient. (Tweedie), Brasiliæ prov. Rio Grande (herb. imper. Brasil. n. 398 cl. Gaudichaud). P. myosuros Poir. dict. 5, p. 384, Pers. syn. 1, p. 139, Barnd. l. c. p. 9. (v. s. in h. Mus. Par.)

152. P. FIRMA (Kunze in Pœpp. exsicc. n. 44), foliis lanceolatis vel lineari-oblongis integris vel calloso-denticulatis 3-5-nerviis in petiolum brevem attenuatis utrinque pubescenti-hirtis, pedunculis erectis vel deflexis dense tomentosis folia vix æquantibus, spicis cylindraceis, bracteis lanceolatis vel lineari-lanceolatis vix margine membranaceis foliolisque calycinis anticis ovatis glabris vel hirtellis, posticis ovatis submucronatis, corollæ lobis ovatis lanceolatis subacuminatis margine glabris vel obscure denticulato-ciliolatis, capsulâ 2-3-spermâ. (I) In Chili, ad Rancagua, in pascuis ad mont. La Leona (Bert. n. 549 et 550; Pœppig n. 300, diar. specim. pusilla sub n. 632). Species affinis P. myosuroidi, sed pubescens et habitu parum diversa. (v. s. in h. Mus. Par.)

153. P. HUMILIS, vix uncialis, foliis obovatis vel spathulatis 3-nerviis integris vel obscure denticulatis pubescentibus breviter petiolatis, pedunculis foliis brevioribus parce pilosis, spicis ovatis, bracteis oblongis obtusis calycem parum superantibus ciliatis, calycis foliolis subæqualibus ovato-rotundis, posticis rotundis margine lato glabriusculis apice tantum ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis, capsulâ conicâ 2-spermâ, seminibus fusco-olivaceis. (I) In Peruviâ circa Potosi (D'Orbigny). (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio XIV. NOVORBIS.

Plantæ perennes, rhizomate fusiformi crasso, vel annuæ. — Flores expansi *tubo ab ovario sæpissime libero infundibuliformi*; stamina *exserta*, antheris citissime deciduis latis fuscis; *capsula* 2-3-*sperma*. — Americæ australis.

* *Perennes.*

154. P. GIGANTEA, foliis oblongis basi et apice attenuatis remote denticulatis denticulis subcallosis reflexis 9-nerviis glabris in petiolum latum nervosum canaliculatum attenuatis, pedunculis folia superantibus superne pilis adpressis sericeis, spicis cylindraceis inferne laxifloris interdum bracteis linearibus sterilibus stipatis, foliolis calycinis anticis obovatis carinâ acutiusculâ glaberrimis, posticis concavis membranâ latâ subrotundis apiculatis, corollæ lobis ovatis acutiusculis lineolâ fuscescente, antheris apiculo acutiusculo, ovario 3-ovulato. ♃? In Brasiliâ prov. Rio Grande (herb. imp. Brasil. n. 397, cl. Gaudichaud). Species eximia; folia 1 decim. lata, pedunculi metrales, crassitudine fere digiti minoris. (v. s. in h. Mus. Par.)

155. P. MACROSTACHYS, foliis oblongo-ellipticis grosse dentatis sublobulatis dentibus horizontalibus callosis 7-9-nerviis glaberrimis in petiolum planum attenuatis imâ basi stuposis, pedunculis inferne glabratis superne pubescentibus folia longe superantibus, spicis elongatis cylindraceis basi remotifloris, bracteis lanceolatis margine anguste ciliolatis, foliolis calycinis anticis ovalibus margine latiusculo denticulato-ciliolatis inæquilateris, posticis rotundatis carinâ vix ciliolatâ, corollæ lobis cordatis acuminatis, antheris apiculo brevissimo, ovario 3-ovulato. ♃? In Montevideo (A. Isabelle, n. 50), cum P. Candollei confusa Barnd. Folia $0^m,06$ lata, pedunculi $0^m,60$ longi. Species longitudine pedunculorum fabricâque florum a P. Candollei diversa. (v. s. in h. Mus. Par.)

156. P. HARTWEGII, foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis obtusiusculis dentatis vel lobulatis lobulis recurvis vel horizontalibus 3-5-nerviis pubescentibus in petiolum canaliculatum attenuatis, pedunculis folia duplo superantibus teretibus pubescentibus, spicis oblongis subdensifloris, bracteis ovato-rotundis carinâ lineari-villosâ margine lato-membranaceis, calycinis foliolis longitudine æqualibus anticis obovato-rotundis ciliolatis, posticis latioribus rotundis ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis ciliolatis, ovario 3-ovulato. ♃ Radix

fusiformis crassa subnapiformis. In Colombiâ Hartweg, 1360, in Peruviâ Perruchuco Mathews, n. 1049. (v. s. in herb. Mus. Par.)

157. P. BRIDGESII, foliis lanceolatis obtusiusculis subintegris vel calloso-denticulatis subtus pube brevi tomentosis supra glabratis in petiolum brevem late membranaceum imâ basique stuposum attenuatis, pedunculis ascendentibus gracilibus pubescenti-tomentosis folia superantibus, spicis oblongo-cylindraceis sublaxifloris, bracteis cymbiformibus hirsutis, calycinis foliolis anticis obovalibus ciliolatis, posticis rotundatis carinâ dorsali hirsutâ, corollæ lobis mucronulatis lineolâ fuscâ imâ basi ciliolatis, antheris apice obscure tridenticulatis, ovario parvo 3-ovulato. ♃ In Chili circa Valparaiso (Bridges, n. 352). Radix fusiformis. Affinis P. Valparadisiacæ. (v. s. in h. Mus. Par.)

158. P. AFFINIS, foliis lanceolatis obtusis subintegris 3-5-nerviis, subtus pubescentibus supra parce puberulis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis folia vix æquantibus ascendentibus, spicis cylindraceis basi laxifloris, bracteis lanceolatis vel deltoideis pilosis, calycinis foliolis ovalibus vel elliptico-ovalibus dorso lineari marginibus æquilateris ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis lineolâ fuscâ mediâ obscure denticulatis, antheris apiculatis, ovario 3-ovulato. ♃? In humidis prov. Chuquisacâ (A. D'Orbigny, n. 1179). P. hirsuta Gillies (non Thunb.), in And. Mendozæ. Radix fusiformis simplex. Affinis P. tomentosæ, sed præsertim distincta floribus remotis glabriusculis majoribus corollisque in eâdem spicâ clausis vel apertis, ovario 3- nec 2-ovulato. (v. s. in h. Mus. Par.)

159. P. TOMENTOSA (Lam. ill. p. 340), foliis ellipticis vel lanceolatis integris 3-5-nerviis marginibus tomentoso-lanatis supra parce pubescentibus in petiolum brevem attenuatis squamisque lanâ fuscâ intertextis stipatis, pedunculis folia vix æquantibus rectis dense tomentoso-lanatis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis linearibus anguste marginatis acutiusculis calycem subæquantibus, calycinis foliolis anticis ovalibus marginibus ciliolatis, posticis latioribus late ovatis ciliolatis, corollæ lobis late ovatis acuminatis medio fuscis, tubo brevi ovario adnato, ovario 2-ovulato, capsulâ 2-spermâ, seminibus rotundato-ovalibus. ♃ Circa Montevideo (Commerson). P. tomentosa Poir. dict. 5, p. 377, Pers. syn. 1, p. 138, Rap. l. c. p. 455, Barnd. l. c. p. 14 exclus. synon. Radix simplex fusiformis. (v. s. in h. Mus. Par.)

160. P. BICALLOSA, foliis elliptico-oblongis mucronulatis integris vel obscure calloso-denticulatis pube brevi adpressâ inspersis 5-nerviis in petiolum inferne a latere membranaceum attenuatis barbatisque, pedunculis gracilibus erectis pubescentibus, spicis cylindraceis inferne sublaxifloris, bracteis ovatis glabris, foliolis calycinis anticis angustioribus posticis majoribus concavis rotundatis ciliatis, corollæ lobis ovatis mucronulatis vel acutiusculis, antheris apiculo brevi bicalloso, ovario 3-ovulato. ♃? In Brasiliâ, in summo monte de Rudade prov. Minas Geraes (Gardner, n. 5137). Species habitu P. Virginicæ a quâ differt floribus apertis structurâ, et antheris summo apice bicallosis.

161. P. PARALIAS, foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis integris vel calloso-denticulatis 3-5-nerviis utrinque pube brevi inspersis marginibus subtomentosis in petiolum brevem planum basi badium attenuatis, pedunculis folia vix æquantibus ascendentibus dense tomentosis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis lanceolatis hirtellis anguste marginatis, calycinis foliolis longitudine subæqualibus, anticis subæquilateris late ovalibus carinâ dorsali vix ciliolatâ vel glabrâ, posticis subrotundis margine glaberrimis, corollæ lobis subcordatis acutiusculis lineolâ fuscescente glaberrimis, antheris apiculo obtuso, ovario 3-ovulato. Radix fusiformis longa. ♃ In arenosis maritimis circa Montevideo. P. tomentosa A. Isabelle exsicc. n. 138 (non Lam.). Affinis P. tomentosæ a quâ differt: calyce glabro, corollâ minori, ovario parvo libero 1-ovulato, nec corollæ adnato. (v. s. in h. Mus. Par.)

162. P. VALPARADISIACA, foliis ellipticis vel oblongo-lanceolatis obtusis 5-nerviis utrinque pubescenti-tomentosis in petiolum canaliculatum dense tomento-

sum attenuatis imâ basi dense stuposis, pedunculis erectis folia superantibus tomentosis, spicis oblongis plus minusve densifloris, bracteis subdeltoideis carinâ sublineari margine angusto membranaceo villosis, calycinis foliolis inæquilateris anticis elliptico-ovalibus, posticis latioribus late membranaceis ciliatis, corollæ lobis cordatis mucronulatis basi ciliolatis fusco-badiis, antheris apiculo granuloso, ovario juxta styli basin interdum piloso, ovario 3-ovulato. ♃ In Chili circa Valparaiso (Bertero, Cuming.). (v. s. in h. Mus. Par.)

163. P. Eschscholtziana (F. et M. ind. sem. hort. Petrop. 1837, app. p. 16, n. 1530), foliis oblongis dentatis 3-5-nerviis pilosissimis, pedunculis teretibus folia subæquantibus, spicis cylindraceis, bracteis subovatis acutiusculis calyce subbrevioribus, foliolis calycinis ovatis obtusis membranaceo-marginatis dorso ciliatis anticis brevioribus, corollæ lobis ovatis acutis ciliolatis conniventibus, capsulâ 3-spermâ, seminibus antice planis, corollæ lobis præsertim basin versus ciliolatis. ♃ In Chili. (v. s. in h. Mus. Par.)

164. P. Galeottiana, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque laxe et parce puberulis ciliolulatis in petiolum brevem basi late membranaceum et stuposum attenuatis, pedunculis folia æquantibus pubescentibus superne tomentosis, spicis cylindraceis inferne remotifloris, bracteis lanceolato-linearibus margine dorsoque carinato-ciliatis, calycinis foliolis anticis basi coalitis ovalibus obtusis vel elliptico-ovalibus obscure ciliolatis, posticis rotundatis carinâ ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis, antheris mucronulatis, ovario 3-ovulato. ♃ ? In Mexicanis Cordil. circa Real del Monte 2500 metr. (Galeotti n. 1427), in frigidis prov. Oaxaca 3000 metr. (Galeotti n. 1425). Herba habitu P. Virginicæ. (v. s. in h. Mus. Par.)

165. P. Catharinea, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis integris vel obscure denticulatis 3-nerviis nervulis ad apicem evanescentibus utrinque pube brevi rarâ inspersis in petiolum canaliculatum attenuatis, pedunculis ascendentibus teretibus laxe puberulis folia superantibus, spicis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis lineari-lanceolatis longe ciliatis acutiusculis, foliolis calycinis ovalibus dorso carinatis ciliatis, posticis rotundatis dorso lineari ciliolato, corollæ lobis ovatis acutis basi ciliatis, antheris haud raro inclusis, tubo corollæ plus minusve adnato, ovario 3-ovulato. ♃? In insulâ S. Catharinæ Brasiliensis (Gaudichaud n. 156). (v. s. in h. Mus. Par.)

166. P. Berteroi (Steinh. mss.), foliis obovatis vel elliptico-obovatis dentatis dentibus recurvis 5-7-nerviis glabris in petiolum latum margine membranaceum attenuatis imâ basi stuposis, pedunculis ascendentibus inferne compressis glabris, superne adpresse puberulis, spicis oblongis dein cylindraceis basi remotifloris, bracteis ovatis denticulato-ciliatis, foliolis calycinis anticis obovato-truncatis vel subcuneatis subintegris, posticis inæqualibus latissime membranaceis ciliolato-denticulatis, corollæ lobis ovatis subemarginatis mucronulatis, ovario 3 ovulato. ♃ In Chili. P. major? Bertero exsicc. n. 553. P. hirtella Barnd. l. c. p. 9 (non Kth.). Rhizoma crassum fusiforme superne radiciferum.

** *Annuæ.*

167. P. purpurascens (Nutt. gen. Rap. l. c. p. 454), foliis ellipticis obtusiusculis subintegris 3-nerviis puberulis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis gracilibus folia superantibus pubescentibus, spicis ovatis vel oblongis, bracteis ovatis carinatis parce pilosis marginatis, foliolis calycinis ovalibus vel rotundatis marginatis ciliatis, posticis late ovalibus denticulato-ciliolatis, corollæ lobis rotundatis obscure mucronulatis, antheris mucronulatis, ovario 2-ovulato. ① In Americâ sept. Arkansas (Nutt.), in Carolinâ (Herbemont), in Georgiâ et Alabamâ (Castelnau). P. purpurascens Rap. l. c. p. 454, Barnd. l. c. p. 15. Herba minima vel parva, habitu P. Virginicæ pusillæ, sed staminibus exsertis et florum fabricâ distincta. (v. s. in h. Mus. Par.)

168. P. brachystachys (Kunze in Pœp. coll. Chil.), foliis lanceolatis vel lineari-

lanceolatis obtusiusculis integris inferne 3-nerviis in petiolum brevem planum attenuatis ciliolatis vel puberulis, pedunculis erectis folia superantibus pubescenti-hirtis, spicis ovatis, bracteis ovatis dorso lanceolato piloso, foliolis calycinis anticis subobovatis apice ciliatis dorso piloso, posticis rotundatis summo apice denticulato ciliatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis, antheris apiculo rotundato coronatis ovario 3-ovulato. ⊙ In Chili, in pascuis ad montem La Leona Rancagua (n. 549. Bertero exsicc.). P. truncata Barnd. l. c. p. 14 (non Cham.). Herba pumila $0^m,02$ ad $0^m,05$. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio XV. PLANTAGINELLA.

Plantæ perennes cæspitosæ, arcticæ vel andicolæ, *pauciflora* (1-3). — *Capsula 3-4-6-sperma.*

* *Capsula 6-sperma.*

169. P. BARBATA (Forst. comm. Gott. 9, t. 4), foliis lineari-lanceolatis anguste linearibus elongatisve subacutis carnosis remote dentatis basi scariosis barbatis glabratisve erectis vel stellatim patentibus recurvisve, pedunculis folia subæquantibus, spicis 1-3-floris, bracteis concavis navicularibus, calycinis foliolis ovatis, corollæ lobis ovatis obscure acuminatis integris vel obscure denticulatis, capsulâ 6-spermâ. ♃ In turfosis ad fretum Magellanicum; insul. Maclovianis, etc. — Hook. f. fl. antarct. 1, p. 339, Barnd. p. 17 et 18, n. 31. P. pauciflora β Barnd. l. c. p. 17, Rap. l. c. 470, n. 56. P. polymorpha Banks et Sol. mss. in Bibl. Banks cum icone ex Hook. fil. l. c. (v. s. in h. Mus. Par.)

α *barbata*, foliis stellatim patentibus spathulato-lanceolatis dentatis basi barbatis. — Ad fretum Magellanicum. (Commerson.)

β *elongata*, foliis erectis anguste et longissime lineari-spathulatis obtusis remote sinuato-dentatis basi barbatis, caule simpliciusculo. — Port Gregory. (King.)

γ foliis patulis lanceolatis obtusis remote dentatis basi subbarbatis. — Port Famine. (King.)

170. P. UNIGLUMIS (Wallr. mss. in reliq. Mey. p. 402), rhizomate lignoso cæspitoso squamis badiis nitidis obsito, foliis linearibus integris acutis inferne canaliculatis sericeo-lanatis basi imberbibus, pedunculis folia æquantibus vel paulo superantibus unifloris, bracteis margine membranaceis ovatis glabris, foliolis calycinis ovatis glaberrimis membranaceis, corollæ lobis ovatis mucronulatis, ovario globoso biloculari, loculis 3-ovulatis. ♃ In Chili Cordill. San Fernando (Meyen), in summis Alpibus basalticis Tabaregine prov. Colchaguæ (C. Gay.). — Bess. pl. Chil. 105 in Act. nat. cur. vol. 19, supp. Herba habitu P. nubigenæ, sed pedunculis 1-floris et florum structurâ diversa.

171. P. UNCIALIS (Dcne. mss. Barnd. 1. p. 42, n. 87 partim), cæspitosa, rhizomate subterraneo crasso squamato, foliis linearibus acutiusculis rigidis erectis utrinque adpresse pilosis imâ basi lanâ albâ barbatis, pedunculis folia superantibus breviter tomentosis 1-2-floris, bracteis calyce brevioribus ovato-rotundis subsericeis, foliolis calycinis rotundato-ovatis glabris, corollæ lobis cordatis acutiusculis, ovario 2-loculari, loculis 3-ovulatis, capsulâ globosâ apiculatâ. ♃ In Chili septentrionali prov. Coquimbo (C. Gay). (v. s. in h. Mus. Par.)

172. P. BROWNII (Rap. l. c. p. 484), acaulis, collo crassissimo, foliis plurimis confertim stellatim patentibus crassis carnosis spathulatis lanceolatisve obtusis inciso-dentatis vel runcinatis glaberrimis aut rarius pilosis basi nudis, pedunculis plurimis folia æquantibus, spicis capitatis 1-4-floris, bracteis concavis foliolis calycinis ovatis breviter acuminatis, corollæ lobis ovalibus obtusis capsulâ calyce inclusâ rotundatâ 6-8-spermâ. ♃ In insul. Auckland, in saxosis ad maris littora. (v. s. in h. Mus. Par.)

β foliis glaberrimis majoribus.

γ pumila, foliis plus minusve hispido-pilosis. P. carnosa R. Brown (non Lam.) prod. 425, Barnd. l. c. p. 18, n. 31, Hook fil. fl. antarct. 1, p. 65, t. 43. P. triantha Spr. syst. 1, p. 439. P. Browniana Sch. mant. 3, p. 86.

** *Capsula 4-sperma.*

173. P. PARADOXA (Hook. fil. Lond. journ. of bot. 6, p. 277), pumila, foliis lanceolatis sessilibus vel breviter petiolatis integerrimis vel sinuato-dentatis pilis paleaceis albidis plus minus hispidis et transversim fasciatis, pedunculis brevissimis paleaceis, spicis 1-3-floris, calycinis foliolis rotundato-ovatis glabratis, corollæ lobis ovatis acutis marginibus involutis, capsulâ 2-loculari, loculis 4-spermis. ♃ In Tasmanniâ. Folia stellatim patentia supra præcipue pilis laxis paleaceis articulatis interrupte transversim fasciata. Flores 1-3 collaterales. (v. s. in h. Mus. Par.)

174. P. TUBULOSA, cæspitosa, foliis spathulatis integris vel remote dentatis acuminatis glabris vel pubescentibus coriaceis inferne dilatatis barbatis, pedunculis foliis brevioribus 2-floris, bracteâ infimâ cucullatâ flores involvente brevissime acuminatâ, foliolis calycinis lanceolatis anticis parum angustioribus, corollæ longe tubulosæ lobis ovatis acuminatis medio fuscis, ovario parvo 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ♃ In Peruviâ prov. Casabayæ in pascuis gelu adstrictis Junio (Weddell, n. 4781). Species valde distincta florum fabricâ, staminibus longe exsertis, stylo incluso. (v. s. in h. Mus. Par.)

175. P. RIGIDA (Kunth nov. gen. 2, p. 185, t. 126, fig. 2), cæspitosa, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis obtusis integerrimis obscure 1-3-nerviis, coriaceis glabris recurvis rosulatis, pedunculis brevissimis foliis brevioribus 1-floris, bracteis florem involventibus breviter acuminatis, foliolis calycinis lanceolatis acutis subæqualibus, corollæ lobis ovatis acuminatis, capsulâ 4-spermâ conicâ coriaceâ lucidâ, seminibus rotundato-ovatis navicularibus opacis, placentario suberoso obscure trigono. ♃ In Antisanæ montis (Humb. et Bonpl.), in humidis graminosis Tolimæ (J. Goudot), in mont. prov. Carabaya Peruviæ (Weddell, n. 4743). P. rigida Rap. l. c. p. 468, n. 50, Barnd. l. c. p. 18, n. 32, Hook. fil. fl. antarct. p. 66. P. rigens Sch. mant. 3, p. 83. P. rigidiuscula Diert. syn. pl. 1, n. 31. Interdum subcaulescens rhizomate subterraneo ramoso crassitudine digiti minoris. (v. s. in h. Mus. Par.)

176. P. MONANTHOS (D'Urvil. fl. Malouin. p. 606), dense cæspitosa, foliis perplurimis basi arcte vaginantibus erectis subsquamosis stellatim patentibus lineari-elongatis obtusis integerrimis vel obscure dentatis marginibus cartilagineis basi glaberrimis, pedunculis folio brevioribus, spiculis 1-4-floris, bracteis rotundatis concavis, calycinis foliolis ovalibus vel ovali-ellipticis, corollæ lobis obtusis vel subtruncatis, capsulâ 2-loculari, loculis 2-ovulatis, seminibus ovalibus hinc planiusculis. ♃ P. monanthos D'Urv. mem. soc. Linn. Paris. 4, p. 606, Gaudich. in Freyc. Uran. p. 133, Rap. l. c. p. 480, n. 77, Barnd. l. c. p. 18 exclus. syn. P. carnosæ. Hook. fil. fl. antarct. 2, p. 340, t. 121 (v. s. in h. Mus. Par.)

α foliis erectis subsquamosisve lineari-elongatis flaccidis. — In insul. Maclovianis, Hermite, ad Cap Horn, etc.

β *abbreviata*, caulibus cæspitosis, foliis brevioribus stellatim patenti-recurvis. — In ins. Hermite.

γ *muscoides*, caulibus densissime cæspitosis, foliis brevibus arcte imbricatis marginibus cartilagineis albis. — In saxosis insul. Hermite, etc.

*** *Capsula 2-sperma.*

177. P. GUNNII (Hook. fil. Lond. journ. of bot. 5, 1846, p. 446, t. 13), pumila, cæspitosa, foliis ovato-oblongis subacutis integerrimis basi in petiolum vaginantem attenuatis supremis erecto-patentibus, supra pilosis, subtus glaberrimis, pedunculis brevissimis folia parum superantibus 1-floris, bracteis calycem sub-

æquantibus, foliolis calycinis ovatis acutis, corollæ lobis ovatis patentibus tubum æquantibus, capsulâ parvâ 2-loculari, loculis 1-spermis (ex cl. J. Hooker). ♃ ? In Tasmanniâ.

Sectio XVI. Coronopus.

Plantæ annuæ vel perennes. — *Corollæ tubus dimidiâ inferiore parte villosus; capsulâ sub-4-locularis, 3-4-spermâ.*

§ 1. *Folia carnosula integra vel denticulata, plana vel semicylindrica glabriuscula.*

178. P. Wulfenii (Willd. enum. Berol. 1, p. 161), foliis anguste vel late linearibus integris vel denticulis instructis planis canaliculatisve dorso carinatis crassis vel carnosulis glabris imâ basi glabris vel stuposis, pedunculis teretibus erectis vel ascendentibus adpresse piloso-sericeis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis ovalibus vel ovato-lanceolatis anguste membranaceis glabris vel ciliolatis, foliolis calycinis ovalibus obtusis vel rotundatis, anticis obliquis margine externo longius ciliatis vel pilosiusculis, posticis concavis dorso medio lineolâ pilosâ vel ciliato-denticulatâ instructis, corollæ lobis ovatis glabris vel ciliolatis. ♃ In argillosis maritimis, salinisve Galliæ, in Rossiâ, Hispaniâ, Italiâ, Helvetiâ, Germaniâ, Dalmatiâ, Songariâ et regione Transbaicalensi, nec non in insulâ S. Helenæ. Frequentissime occurrit in herbariis sub nomine P. maritimæ. P. Hispanica folio crasso et rigido Tourn. 127. P. Hispanica fol. crasso et lucido ejusd. P. maritima var. β pubescens DC. fl. Fr. 2306. P. maritima var. β et γ Koch fl. Germ. syn. p. 599. P. canaliculata Pourr. obs. p. 15, ejusd. fl. Narb. p. 47 ex herb.! Hoffmg. verz. 3, p. 51. P. Alpina ejusd. herb. P. serpentina Vill. Dauph. 2, 304. P. integralis Gaud. fl. Helv. 1, p. 403, DC. fl. Fr. var. δ supp. P. denticulata Gaud. l. c. P. aspera Gaud. l. c. Rchb. fl. Germ. excurs. 2686, exsicc. 1694. P. Orientalis scorzoneræfolio Tourn. coroll. inst. 5. P. scorzoneræfolia Lam. ill. p. 342, Poir. encyc. 5, p. 380, Pers. syn. 139, Barnd. l. c. p. 21. P. graminea Lam. ill. 343, Pers. syn. 1, p. 139, DC. fl. Fr. 2307, Rap. l. c. p. 478, Barnd. l. c. p. 22. P. salsa Pall. it. 1, p. 480. P. squamata fl. Danic. 4, t. 691, fasc. 12. P. Wulfenii Willd. arch. bot. 1, p. 58, R. et S. syst. 3, p. 135. P. Halleri Rap. l. c. p. 476. P. gracilis Poir. it. 2, p. 115. P. Numidica ejusd. herb. mss. P. dentata Roth. Differt a P. maritimâ foliis tenuioribus, spicis gracilioribus, bracteis ovatis, calycinis foliolis posticis cristâ destitutis. (v. s. in h. Mus. Par.)

179. P. carnosa (Lam. ill. 1672), foliis linearibus obtusis cum acumine brevi vel apice attenuatis integris vel remote dentatis carnosis vel coriaceis glabris vel villoso-ciliatis sessilibus basi membranâ tenui late vaginantibus barbatis, pedunculis erectis adpresse puberulis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis obtusis vel breviter acuminatis arcte imbricatis, foliolis calycinis subobovatis marginibus externis ciliatis, posticis concavis dorso membranaceo-carinatis ciliatis, capsulâ 2-spermâ. ⚇ vel ♃ C. B. Spei ad Zwartkopsrivier infr. 100 pds. (Drège P. hirsuta var. serrata, E. Meyer, var. c); Hexrivier alt. 1000 pds. var. *e*; Ado in graminosis alt. 1500 pds. var. *b*; ad ostia fluminis Zwartkopsivier var. *d*; in valle gramineâ prope Glenfilling, var. *a* alt. 500 ad 1500 pds. prope Kookfontain haud procul monte Kauss, alt. 3500 pds. var. *c*; in Uitelugt alt. 3500. — P. carnosa Rap. l. c. p. 474, P. salicifolia Salisb. prodr. 47. P. hirsuta Thunb. fl. Cap. 1, p. 541, Jacq. Schœnbr. 3, p. 4, t. 258, Pers. syn. p. 139, Rap. l. c. 473, Barnd. l. c. p. 21 et 22. P. Thunbergii Poir. dict. supp. 4, p. 431. Herba polymorpha herbacea vel caulescens, foliis integris vel dentatis, bracteis obtusis vel breviter acuminatis. Distincta tamen foliis crassitudine. Affinis P. Wulfenii foliolis calycinis anticis hinc puberulis et ad P. maritimam vergit foliolis calycinis posticis membranaceo-carinatis.

180. P. maritima (L. sp. 165), foliis linearibus integris vel 1-2-denticulis instructis inferne canaliculatis planisve superne semicylindraceis carnosis gla-

berrimis imâ basi stuposis vel glabris, pedunculis teretibus erectis adpresse piloso-sericeis, spicis cylindricis densifloris, floribus arcte imbricatis glabris, bracteis rotundatis vel deltoideis subcucullatis glabris vel obscure ciliolatis calyce brevioribus, calycinis foliolis anticis ovalibus glabris, posticis concavis dorso medio cristâ membranaceâ ciliatâ instructis, corollæ lobis ovatis acutiusculis. ♃ Ad Oceani, mar. Mediterranei littora, in Hungariâ. P. angustifolia Dod. pempt. 108. P. maritima major tenuifolia Tourn. inst. 127. Coronopus maritima nostras J. B. 3, p. 511. C. maritima major C. B. pin. 190, Magn. bot. Monsp. p. 76. P. foliis semicylindraceis Sauv. method. DC. fl. Fr. 2306, excl. var. β, Sibth. fl. Græc. t. 148. P. crassifolia Forsk. Æg. p. 31. P. teretifolia Sieb. exsicc. Aucher Eloy, exsicc. Æg. 2715. P. Weldenii Rchb. icon. 9, p. 2, t. 806, fig. 1088, Barnd. l. c. p. 25.

181. P. SUBULATA (L. sp. 166), cæspitosa, foliis anguste linearibus acutis rigidis integerrimis vel denticulis setaceis instructis inferne planiusculis superne canaliculatis carinatis glabris vel ciliolatis vel puberulis imâ basi sæpius stuposis haud raro recurvis vel arcuato-reflexis persistentibus, pedunculis teretibus ascendentibus erectis vel leviter incurvis folia superantibus adpresse puberulis vel pubescenti-hirtis, spicis ovatis vel oblongis, bracteis plus minusve acuminatis calycemque æquantibus vel superantibus glabris, foliolis calycinis ovalibus ciliolatis, posticis concavis latioribus, corollæ lobis ovatis glabris vel ciliolulatis. ♃ In arenosis schistosisque Europæ mediæ. P. maritima minor tenuifolia et P. gramineo folio minor C. B. Holosteum Massiliense C. B. pin. 190, H. strictissimo folio minus C. B. pin. Coronop. et Sedi montani media pl. Massil. Lob. icon. 438, adv. p. 187 icon. C. serpentaria J. B. 3, 510. Serpentaria Dodon. pempt. 109, Lob. hist. p. 140, (tabula eadem ac in Dod. pempt. et Matth. comm. 494 edit. Venet.), Tourn. inst. p. 127, Gerard prov. 334. P. serpentina Lam. ill. p. 345, Poir. enc. 4, p. 383, DC. fl. Fr. 2311, Koch syn. fl. Germ. 599, Boreau, fl. cent. 2, p. 380. P. recurvata L. mant. 2, p. 198, Murr. comm. Gott. 1780, p. 19, t. 6, β? Pers. syn. 1, p. 139. P. Holosteum Scop. carn. 1, p. 108. P. triquetra Pers. syn. p. 140. P. carinata Schrad. ex Steud. in herb. DC. P. Gerardi Schult. OEst. fl. 1, p. 298. P. radicata Hoffm. et Lk. fl. Port. 1, p. 428, t. 73. P. Lagascæ Dufr. Barnd. l. c. p. 24 var. C. P. graminea ε Rap. l. c. p. 477, Barnd. l. c. p. 23, R. et S. syst. 3, p. 137. Herba cæspitosa, rhizomate ramoso subterraneo foliisque angustis rigidis acutis vel pungentibus instructa. (v. s. in h. Mus. Par.)

α *pungens* (Lapeyr. pyr. p. 71). P. maritima minima gramineo folio rigido Tourn. inst. p. 127. Coronopus maritim. Reynaudeti J. B. 3, 517. Holosteum strictissimo folio minus C. B. p. 190. P. subulata var. β L. sp. 166. Desf. atl., DC. fl. Fr. 2312. P. graminea var. ι Rap. l. c. p. 479. P. pungens Rchb. icon. 9, p. 2, t. 807, fig. 1091, Barnd. l. c. p. 23. P. brachyphylla Rœm. et S. syst. 3, p. 136. (I) Circa Massiliam, in Galliæ Narbonn. saxosis, in Hispaniâ.

β *capitellata* (DC. fl. Fr. 2310). Coronopus serpentaria omnium minima J. B, 3, 511, Lob. hist. 435, Tourn. inst. 127. C. minor seu serpentaria minor Tab. 103. P. sessiliflora Lapeyr. fl. Pyr. p. 72, R. et S. syst. 3, p. 137 et p. 134. P. graminea var. η Rap. l. c. p. 479. P. Alpina var. A. Barnd. l. c. p. 25. P. humilis Jan herb. exsicc., Durieu Astur. Bourgeau pl. Espag. In summis Pyrenæis, in Corsicâ ad nives, in Pyr. Hisp. alt. ultra 2000 metr.

182. P. ACANTHOPHYLLA, cæspitosa, foliis anguste linearibus vel subulatis integris vel denticulatis rigidis erectis pungentibus ciliatis vel pilosis, pedunculis teretibus erectis adpresse hirsutis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis ovato-lanceolatis florem superantibus vel ovatis acuminatis scabriusculis margine angusto ciliolato, foliolis calycinis anticis hinc ciliatis, posticis dorso medio ciliatis, corollæ lobis ovatis parum acuminatis obscure denticulato-ciliolatis. ♃ In Hispaniæ sabulosis circa Madrid (Thiebaut in herb. DC. L. Dufour).

Valde affinis P. subulatæ a quâ differt : foliis desiccatione læte viridibus spicis gracilioribus et longioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)

183. P. ALPINA (L. sp. 165), foliis linearibus vel lineari-lanceolatis acutis integris vel rarius denticulatis planis subsessilibus interdum obscure 3-nerviis glabris vel pubescenti-incanis, pedunculis ascendentibus folia superantibus adpresse puberulis, spicis ovatis vel oblongo-cylindraceis, bracteis cymbiformibus floribus brevioribus ovatis vel ovato-acuminatis dorso puberulis marginibus ciliatis, foliolis calycinis ovalibus vel obovatis pubescentibus villosis posticisque latioribus dorso hispidulis, corollæ lobis ovatis obtusis vel obscure emarginatis, tubo dimidiâ inferâ parte villoso. ♃ In pascuis Alpinis alt. 2600 ad 2700 metr. in Europâ mediâ, in Pyrenæis, Islandiâ (E. Robert). P. Alpina minima gramineo-folio glabro, radice tenuiore, floribus purpurascentibus Michel. 128, Hall. Helvet. 657. P. Alpina DC. fl. Fr. 2308 (non Vill. non Jacq.), Pers. syn. p. 139, Scop. carn. 281, Koch syn. 598, Barnd. l. c. p. 24. P. ovina Vill. prosp. 19, fl. Dauph. 2, p. 304. P. graminea var. η. Rap. l. c. p. 478. P. Alpina herb. Tirol. n. 304 exsicc. Bourg. pl. Savoie, n. 241, ejusd. pl. Pyr. Espag. 374. Bracteæ foliolaque calycina haud raro margine violaceo tincta; antheræ flavescentes apiculo violaceo instructæ. (v. s. in h. Mus. Par.)

α incana (Ram. in DC. fl. Fr. 2309), foliis incanis et sæpius denticulis instructis. In Vallesiâ, Pyrenæis, Cebennis. P. graminea var. Rap. p. 478, Barnd. l. c. p. 24. P. incana Rœm. et S. syst. 3, p. 134. P. cinerascens Sering. mss. P. bidentata Murith pl. Val. 85.

184. P. JUNCOIDES (Lam. ill. 1683), foliis erectis linearibus integris apice attenuatis acutiusculis carnosis glabris imâ basi in membranam dilatatis barbatis, pedunculis erectis teretibus folia parum superantibus adpresse puberulis, spicis cylindraceis vel oblongis vel ovatis densi vel laxifloris, bracteis rotundatis ciliatis calyce brevioribus, foliolis calycinis obovatis vel ovalibus apice ciliolatis, posticis concavis apice ciliolatis cæterum glabris, corollæ lobis ovatis obtusiusculis. ♃ Ad fretum Magellanicum in sinu Bougainville, Français; in insulâ Nassau, in Alpibus Commersonianis (Commerson), in turfosis maritimisque Americæ borealis orient. circa New-Jersey, orâ occid. Fort Vancouver, Fort Mac Loughlin (Douglas, Scouler, etc.). P. maritima Hook. fl. bor. Am. (non Linn.). P. maritima var. Poir. dict., Rap. l. c. var. γ p. 477, Barnd. l. c. p. 23, litt. a. P. decipiens Barnd. l. c. p. 16. Differt a P. alpinâ bractearum foliolorum calycinorumque formâ.

§ 2. *Folia plana, dentata vel pinnata vel bipinnatifida, villosa vel glabriuscula.*

185. P. SERRARIA (L. sp. 166), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis planis acutis 3-5-nerviis inferne in petiolum planum brevem attenuatis dentato-serratis dentibus remotis lanceolatis vel linearibus integris vel imâ basi denticulo auctis utrinque pilis inspersis, pedunculis folia superantibus, spicis cylindraceis, bracteis ovatis obtusis vel acuminatis tunc calyce longioribus, calycis foliolis inæqualibus anticis ovatis, posticis dorso cristatis glabris vel ciliolatis, corollæ lobis ovatis obscure mucronulatis, capsulâ 4- vel abortu 2-spermâ. ♃ In regionis Mediterraneæ arenosis maritimis, in Siciliâ, Italiâ, Galliâ meridionali, Hispaniâ, Melitâ, Mauritaniâ, Canariis. P. serraria Poir. it. 2, p. 113, Lam. ill. 1675, Desf. atl. 1, p. 139, Schsb. Maroc. p. 50, Willd. sp. 1, p. 648, Pers. syn. 1, p. 140, Rap. l. c. p. 283, Barnd. l. c. p. 20. P. apula laciniata bulbosa Colum. ecphr. 1, p. 258, t. 259, fig. 1, Moris. hist. 3, p. 260, sect. 8, t. 16, fig. 18. P. angustifolia serrata, Hispalensis C. B. pin. 189. P. angustifolia alia Clus. hist. P. serrata Hispanica Barr. ic. 1, p. 749, obs. 122. P. pilosa bulbosa Tourn. inst. p. 127. P. laciniata Willk. bot. Zeit. 1848, p. 413. (v. s. in h. Mus. Par.)

β Hispanica, bracteis acuminatis calycem superantibus. P. serraria Bourg. exsicc. n. 422, Salzm. pl. Ting. Boiss. pl. Hispan.

186. P. MACRORHIZA (Poir. voy. 2, p. 154), foliis circumscriptione spathulatis inciso-vel lobato-dentatis, dentibus ovatis integris obtusis vel mucronulatis utrinque pubescenti-hirtis carnosulis vel margine coriaceo cinctis, pedunculis ascendentibus folia superantibus, spicis oblongis vel cylindraceis densifloris villosis, bracteis ovatis acuminatis et sæpius florem superantibus, foliolis calycinis villoso-hirtis, posticis cristatis, cristâ longe ciliatâ, corollæ lobis ovatis acuminatis, capsulâ sæpius abortu 2-spermâ. ♃ In regionibus Mediterranei maritimis, in Italiâ, Hispaniâ, Mauritaniâ, Corsicâ, Galliâ meridionali, Græciâ. P. macrorhiza Vahl symb. 2, p. 31, Schsb. Maroc. p. 50, Will sp. pl. 648, Pers. syn. 1, p. 140, Rap. l. c. p. 483, Barnd. l. c. p. 20. P. crithmoides Desf. atl. 1, p. 140. Coronopus fruticosus platyphyllus Bocc. Sic. 30, t. 15, fig. 2, A. P. ceratophylla Hoffm. et Link fl. Port. 1, p. 491, Rap. l. c. p. 482. P. coronopifolia Brot. fl. Lusit. 1, p. 157. P. coronopus β crassifolia Jan exsicc. gen. 3, 54. Differt a P. serrariâ foliis crassioribus in petiolum magis attenuatis, spicis villosis nec glabriusculis. (v. s. in h. Mus. Par.)

187. P. CORONOPUS (L. sp. 166), foliis circumscriptione lanceolatis vel oblongo-lanceolatis vel linearibus pinnato-dentatis vel pinnatifidis vel bipinnatifidis, laciniis ovatis vel lanceolatis vel linearibus acutis erectis vel patulis integris vel denticulo-acutis utrinque pubescenti-hirtis, pedunculis foliis longioribus vel brevioribus ascendentibus vel erectis adpresse pilosis, spicis ovatis vel oblongo-cylindraceis, bracteis ovatis acutis vel acuminatis glabriusculis, foliolis calycinis carnosis vix margine membranaceis pubescentibus, corollæ lobis acuminatis. ⓘ In sterilibus et glareosis Europæ, Africæ septentrionalis, Asiæ occidentalis frequentissime. Herba stella sive Cornu cervinum J. B. 3, p. 505, Dod. pempt. 109. Coronopus Matth. comm. Lobel, hist., Blakw. t. 460, Willd. sp. p. 648, Pers. syn. 1, p. 139, DC. fl. Fr. 2316, Koch syn. 599. Stirps valde polymorpha : etenim variat foliis rosulatis vel erectis glabris margine vel etiam ubique totis hirsutis, rachi latâ et dentibus brevibus vel rachi angustâ et dentibus lanceolatis, vel falcatis simplicibus, vel sursum denticulatis, spicis ovato-globosis vel cylindricis glabris vel puberulis, bracteis calyce brevioribus vel parum longioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)

β *columnæ*, foliis rosulatis circumscriptione ovato-oblongis acutis in petiolum attenuatis pinnatis vel bipinnatis, lobis lobulisque lineari-lanceolatis subfalcatis acutis laxe pilosis, pedunculis ascendentibus folia æquantibus vel superantibus, spicis cylindraceis, floribus pilosiusculis, bracteis acuminatis. P. Cornuti Gouan ill. p. 6, Jacq. misc. 2, p. 351, icon. rar. 1, p. 27 (non Gouan). P. Jacquini R. et S. syst. 3, p. 140. P. Coronopus β Lam. ill. 1678. P. Coronopus Cornuti DC. fl. Fr. 2316, Pers. syn. 1, p. 140. P. Coronopus γ latifolia Rap. l. c. p. 482. (v. s. in h. Mus. Par.)

γ *Cupani* (Guss. Sicul.), foliis rosulatis circumscriptione lanceolatis ad apicem alte bipinnatis, laciniis lanceolatis sæpius falcatis acutis pubescenti-hirtis, pedunculis folia superantibus, spicis oblongis, bracteis ovato-rotundis obtusis calyce brevioribus. — In pascuis Nebrodum. (v. s. in h. Mus. Par.)

δ *bombycina*, foliis pinnatis lobulis lanceolatis ciliatis, pedunculis brevibus recurvis foliis brevioribus, spicis ovatis. — In Ægypto. P. Coronopus var. Kotschy, pl. Ægyp. exsicc. 1836. P. Coronopus var. Schimp. pl. Ægyp. exsicc. unio. itin. Herba parva, habitu P. Creticæ, pedunculis recurvatis spicisque subhypogeis. (v. s. in h. Mus. Par.)

ε *Canariensis*, foliis linearibus planis integris vel breviter denticulatis 3-nerviis tenuibus ciliatis, pedunculis erectis vel ascendentibus, spicis cylindraceis. In petrosis Teneriffæ. P. Coronopus var. minor Barnd. phytogr. Canar. P. serraria Bourg. pl. Canar. exsiccat. n. 122. (v. s. in h. Mus. Par.)

ζ *simplex*, foliis erectis linearibus vel lineari-lanceolatis 3-nerviis planis superne anguste dentatis, pedunculis erectis gracilibus, spicis cylindraceis. In littoribus Oceani et maris Mediterranei, circa Portum Gratiæ et Telonem (Steinheil), in insulâ Cretâ (Raulin), in Canariis (Ledru, Webb,

Broussonnet), in Ægypto (Aucher, n. 2716), in Græciâ (Olivier), circa Panormum (Heldreich), Hipponum (Steinheil). P. Coronopus var. Boiss. pl. Hokenacker, n. 197. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio XVII. Psyllium.

Plantæ annuæ vel fruticulosæ; *folia opposita;* spicæ capitatæ. — *Corollæ tubus transversim plicatus;* capsula 2-sperma. — Gerontogeæ.

* *Fruticulosæ.*

188. P. ARBORESCENS (Poir. dict. 5, p. 389), suffruticosa ramosa, ramis dense foliosis, foliis anguste linearibus integris planis vel subulatis vel subcapillaceis glabris vel ciliolatis ad ramulorum apicem parum latioribus et erectiusculis imâ basi ciliatis vel pilis raris inspersis, pedunculis axillaribus gracilibus foliis brevioribus vel longioribus subincanis, spicis rotundatis paucifloris, bracteis acuminatis inferioribus calycem superantibus, superioribus latis apiculatis villoso-ciliatis, foliolis calycinis ovato-ellipticis breviter acuminatis ciliatis, corollæ lobis lanceolatis acutis. ♄ In rupestribus Mesa de Mota in Canariâ. Tripedalis, foliis numerosis subfiliformibus ad ramulorum basin intermixtis distincta. P. arborescens Webb, phyt. Canar. 3, p. 187, t. 195, Rap. l. c. p. 485, Barnd. l. c. p. 49, Pers. syn. 1, p. 140, Rœm. et S. syst. 3, p. 143, Bourgeau pl. Canar. exsicc. n. 525 (Riedlé, Broussonet). (v. s. in h. Mus. Par.)

189. P. MADERENSIS, fruticosa ramosa, ramis dense foliosis, foliis linearibus acutis carnosulis papilloso-scabris vel pubescenti-scabris ad ramulorum apicem latioribus congestis, pedunculis axillaribus erectis superne brevissime puberulis foliis brevioribus vel æqualibus spicis, capitatis paucifloris, bracteis lanceolatis florem æquantibus carnosis subcoriaceis acumine canaliculato papilloso granulato, foliolis calycinis æqualibus ovatis vix acuminatis papilloso-incanis, corollæ lobis ovato-lanceolatis reflexis fuscescentibus. ♄ In insulâ Maderâ (Leman). Differt a P. arborescente foliis puberulis vel papilloso-incanis, bractearum et calycinorum foliolorum fabricâ. P. arborescens var. A, Barnd. l. c. p. 50. Var. α ciliata, foliis anguste linearibus pubescentibus (herb. DC.). (v. s. in h. Mus. Par.)

190. P. WEBBII (Barnd. l. c. p. 50, n. 109), fruticosa ramosissima, incano-velutina, foliis linearibus obtusis integerrimis sulcatis vel subulatis ad ramulorum apicem confertis subconnatis canescentibus velutinis imâ basi ciliolatis, pedunculis axillaribus erectis inferioribus longioribus teretibus incanis folia internodiaque superantibus, spicis rotundatis vel remotifloris, floribus oppositis, bracteis ovatis acuminatis florem subæquantibus velutinis incanis, foliolis calycinis ovalibus posticis margine scarioso latioribus, corollæ lobis ovato-lanceolatis acutis, capsulâ conicâ calycem duplo superante. ♄ In excelsis et apricis rupibus Teneriffæ ad Las Canadas 3200 metr. (Webb.), in reg. alpinâ insulæ Palmæ. (Bourg. pl. Canar. n. 131). Occurrit in hortis sub nomine P. Seetzenii Berh. Herba odore levi hircino redolet. (v. s. in h. Mus. Par.)

191. P. SINAICA (Barnd. l. c. p. 49), suffruticosa ramosissima, ramis teretibus pubescenti-viscidis foliosis, foliis linearibus calloso-obtusis integerrimis marginibus revolutis plus minusve angustatis vel subulatis utrinque pubescenti viscidis interdum ad ramulorum basin subbifariam oppositis, pedunculis axillaribus folia superantibus erectis tomentoso-viscidulis, spicis capitatis 2-6-floris, bracteis inferioribus extrorsum viscoso-tomentosis obovatis plus minusve acuminatis superioribus obtusis ovalibus concavis dorso herbaceis viscosis, foliolis calycinis ovatis vel ovalibus margine late scariosis viscidis, corollæ lobis ovatis acutiusculis. ♄ In rupibus ad montis Sinai radices. P. Arabica Boiss. pl. Pinard exsicc. P. Psyllium? Dcne. florul. Sin. ann. scienc. nat. 2, p. 245, Schimp. pl. Arab. exsicc. n. 172, Auch. exsicc. n. 2711. P. squarrosa Bové pl. Sin. exsicc. n. 47. Desiccatione rufescit. (v. s. in h. Mus. Par.)

192. P. EUPHRATICA (Dcne mss. Barnd. l. c. p. 51, n. 112), suffrutex e basi

ramosus, ramis erectis teretibus inferne tenuissime papilloso-incanis, foliis linearibus integris planis vel ad apicem marginibus revolutis fere subulatis cum apiculo calloso albido rigidiusculis longitrorsum tenuissimeque venulosis laxe villosis vel pubescentibus, pedunculis papilloso-incanis folia internodiaque superantibus vel æquantibus, spicis ovatis vel ovato-oblongis, bracteis latis florem vix æquantibus ovatis dorso medio glabro margine ciliatis, foliolis calycinis ovalibus vel elliptico-ovatis obtusis ciliatis vel pubescentibus, corollæ lobis ovato-lanceolatis acutis. ♄ In Cappadociâ ad Euphratem (Aucher-Eloy, n. 2704). Species foliis gramineis distincta, desiccatione livide et sordide olivacea. (v. s. in h. Mus. Par.)

193. P. Mauritanica (Boiss. et Reut. pugill. pl. nov. 1852, p. 105), ramosa, ramis inferioribus subquadrangulis puberulis, foliis linearibus vel lanceolatis acutis integris vel dentatis ciliatis pilisque brevissimis inspersis interdum carnosulis, pedunculis erectis folia superantibus teretibus pubescentibus, spicis rotundatis paucifloris glabriusculis, bracteis inferioribus plus minusve concavis acuminatis acumine florem sæpius superantibus puberulis, foliolis calycinis ovato-rotundis obliquis posticis concavis dorso margineque ciliato-puberulis, corollæ lobis ovatis acuminatis medio fuscis. ♄ In aridis montium circa Tlemsen (Munby). Folia desiccatione livide cœrulescentia. Habitu P. Cynopis, sed flores majores foliaque angustiora. (v. s. in h. Mus. Par.)

194. P. Cynops (L. sp. 167), suffruticosa ramosa, ramis patulis tenuissime subincano-papillosis, foliis subulatis acutis imâ basi ciliatis connatis asperulis vel glaberrimis vel subincanis, pedunculis axillaribus ad ramulorum apicem haud raro dispositis folia sæpius longe superantibus erectis glabris vel papilloso-scabriusculis, spicis rotundatis vel subconicis, bracteis inferioribus concavis late scariosis ab apice foliaceis acuminatis vel aristatis, aliis rotundatis mucronatis vel obtusis puberulis, foliolis calycinis late ovalibus subæqualibus, corollæ lobis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, capsulâ conicâ in stylum subattenuatâ calycem superante. ♄ In lapidosis Europæ meridionalis (circa Lugdunum), in Austriâ, montibus Hispaniæ editioribus (Boissier). Psyllium majus supinum Tourn. inst. p. 128. P. Plinianum forte radice perenni supinum Lob. ic. 437. P. Cynops Jacq. fragm. t. 182, Plenck offic. t. 61, Weinm. phytanz. 4, t. 837, fig. a, Moris. hist. 3, p. 262, s. 8, t. 17, fig. 1. P. suffruticosa Lam. fl. Fr. 2, p. 313. P. crispa Savi ind. sem. P. Cynops DC. fr. Fr. n. 2314, Pers. syn. 1, p. 140, Rœm. et S. syst. 3, p. 144. P. Genevensis Poir. encyc. 5, p. 390. Pers. syn. 1, p. 140, Rap. l. c. p. 485, Barnd. l. c. p. 51. P. adspersa Barnd. in Linn. litter. 1838, p. 75. Planta suffruticosa Lusitanica a P. Cynope facile distinguitur bracteis basi parum dilatatis, florem non occultantibus, foliis vix pubescentibus. Similis Plantaginis speciei a Seetzen in Ægypto lectæ, quæ vero foliis multo brevioribus, pedunculis folia superantibus differt.

** *Annuæ.*

195. P. Psyllium (L. sp. 167), caule erecto simplici vel ramoso diffuso pilis brevissimis viscosis dense vestito vel glabriusculo, foliis linearibus integris vel versus medium sæpe denticulatis utrinque pubescenti-viscidis subsessilibus basi oppositis vel superne ternis vel quaternis imâ basi ciliatis, pedunculis axillaribus ad ramulorum apicem haud raro congestis folia superantibus viscidulis, spicis ovatis vel ovato-rotundis densifloris, bracteis inferioribus sæpius acuminatis calycem superantibus viscidis superioribus lanceolatis, foliolis calycinis subæqualibus lanceolatis vel elliptico-lanceolatis viscidis, corollæ lobis ovatis acuminatis vel attenuatis acutissimis. ⓘ In regionibus maris Mediterranei sterilibus et Abyssiniâ. Psyllium Dioscoridis vel Indicum foliis crenatis C. B. pin. 191. P. Indicum foliis crenatis J. B. 3, 514. P. laciniatis foliis Bocc. rar. Sic. p. 8, t. 4, fig. A. B. Tourn. inst. p. 128. P. Afra L. sp. 168, Desf. atl. 1, p. 141, Rap. l. c. p. 486, var. β. Barnd. l. c. p. 48, Pourr. obs. p. 19, DC. fl. Fr. 2315, Hayn. arzgw. 5, t. 17, Rap. l. c. p. 486, Barnd. l. c. p. 48, Koch syn. fl. Germ. p. 600. P. Sicula Presl delic. prag. p. 70, Bertol. fl. Ital. 2, p. 179. P. diva-

ricata Zuccag. obs. cent. 1, n. 33. P. pseudo-psyllium Desf. cat. hort. Par. et P. parviflora ejusd. atl. p. 141. P. agrestis Salzm. cat. pl. Tingit. P. cynopsidea Schult. obs. bot. p. 25. P. Afra L. sp. 168. P. Garganicus hort. Bourgeau pl. Espag. n. 377 et pl. Canar. n. 526, auctor pl. Byth. n. 1351, Wellw. pl. Lusit. n. 338, Kotschy pl. Pers. austr. n. 56, ejusd. pl. Pers. bor. n. 50.

196. P STRICTA (Schousb. Maroc. p. 35), caule simplici vel ramoso pilis brevibus papillosis subrefractis ad nodos præsertim coalitis, foliis anguste linearibus longiusculis integerrimis imâ basi ciliatis patulis marginibus haud raro reflexis glabriusculis pedunculis, erectis papillosis vel pilis brevissimis refractis superne vestitis, spicis subrotundis glabriusculis vel puberulis, bracteis inferioribus acuminatis acumine foliaceis inferne margine ciliolatis florem superantibus, aliis flore brevioribus vel subæqualibus, foliolis calycinis subæqualibus subobovatis obliquis marginibus alate latioribus ciliolatis, corollæ lobis ovatis acuminatis. ① In Mauritaniâ. P. stricta Willd. enum. p. 162, Pers. syn. 1, p. 140, Rœm. et S. syst. 3, p. 147, Rap. l. c. p. 487, Barnd. l. c. p. 49. P. rugosa Hochst. pl. Adoen. exsicc. n. 60. Differt a P. Psyllio caule basi glabriusculo vel apice papillis refractis insperso nec pubescenti-viscoso, spicis glabriusculis bracteisque inferioribus acuminatis subaristatis. (v. s. Schousb. in herb. Webb.)

197. P. ARENARIA (W. et Kit. pl. rar. Hung. 1, p. 51, t. 51), caule erecto ramoso inferne cano viscido, foliis anguste linearibus integris puberulis imâ basi incano-villosis viscidulis, pedunculis axillaribus ad ramulorum apicem haud raro congestis quasi umbellatis, spicis conicis vel subglobosis, bracteis inferioribus longe acuminatis foliaceis aliis cuneatis vel subflagellatis margine lato scarioso, foliolis calycinis inæqualibus anticis cuneiformibus vel obovatis obtusis, posticis ovatis vel ovato-lanceolatis concavis membranaceis, corollæ lobis ovato-lanceolatis. ① In arenosis Europæ mediæ, in regione Mediterraneâ nec non in Indiâ (Edgeworth). Psyllium majus erectum C. B. pin. 191, J. B. 3, p. 513, Dod. pempt. 115 ic. Tourn. inst. 128, ic. Fuchs. hist. 888 ic. Psyllium alterum Matth. lib. 4, p. 1068 (ed. Venet. 1565). P. Psyllium DC. fl. Fr. n. 2313 (partim), Desf. atl. p. 140, Pourr. obs. Psyllium annuum Thuil. fl. Par. 2, p. 81, Opiz Bercht. œk. fl. 2, p. 31, P. Ruthenica Adams iter. P. Indica L. sp. 167 (in herb. Van Royen, Lugd. Batav.), hort. Upsal. 28, syst. edit. Murr. p. 156, Murr. comm. Gott. 1778, p. 96, R. et S. syst. 3, p. 148, Jord. exsicc. in herb. DC. P. arenaria Hayn. getreue darstell. gewachse, p. 16, t. 16, Pers. syn. 1, 140, Koch syn. p. 600, Mérat nouv. fl. Par. 1821, p. 140, Germ. et Coss. fl. Par. 246, Léveill. voy. Demidoff exsicc. C. H. Schult. n. 71, herb. Tirol. n. 306. (v. s.)

198. P. SQUARROSA (Murr. comm. Gott. 1781, p. 38, t. 3), caule ramoso diffuso patulo papilloso-incano, foliis linearibus vel oblongis integris carnosis inferne præsertim ciliatis pedunculis patulis brevibus, spicis ad ramulorum apicem haud raro sessilibus quasi involucratis globosis, bracteis inferioribus foliaceis acuminatis, foliolis calycinis ovalibus breviter acuminatis anticis duplo longioribus foliaceis, corollæ lobis ovatis. ♃ In salsis sæpius argillosis Ægypti inferioris, ad maris littora Syriæ Gaza (Aucher Eloy, n. 2714). Kali 3, Alp. Ægyp. Psyllium Ægypt. foliis oblongis non striatis (h. r. Par.). P. Ægyptiaca Jacq. icon. rar. t. 28, coll. 1, p. 45, Fragm. t. 183, fig. 2, Willd. sp. 1, p. 650, Pers. syn. 1, 140, R. et S. syst. 3, p. 145. P. sarcophylla Boiss. in litt. P. squarrosa Rap. l. c. p. 488, Barnd. l. c. p. 52. In speciminibus cultis spica foliacea et interdum elongata remotiflora submonstrosa.

199. P. PUMILA (L. suppl.), caule simplici debili vel ramoso diffuso glabro vel subpuberulo, foliis oppositis superioribus 3-nerviis lineari-subulatis vel filiformibus integris margine revolutis deflexis imâ basi ciliatis, pedunculis axillaribus vel ad ramulorum apicem subumbellatim congestis foliis angustis stipatis, spicis ovatis vel rotundatis, bracteis subulatis patulis inferioribus spicam æquantibus foliaceis, superioribus lineari-lanceolatis acuminatis, foliolis calycinis subæqualibus elliptico-lanceolatis, corollæ lobis ovato-lanceolatis apice attenuatis acutis. ♃ In Ægypto, Indiâ. Differt a P. Psyllio caule glabro, foliis an-

gustioribus glabriusculis bracteisque longioribus aristatis foliaceis. Psyllium minus C. B. pin. 191, Prod. 99, Tourn. inst. p. 129. P. pumila Willd. enum. pl. Berol. 1, p. 162, Pers. syn. 1, p. 66, S. et L. syst. 3, p. 149. P. stricta Sieb. pl. Ægypt. exsicc. (non Schousb.). P. Rosetana Poir. dict. supp. 4, p. 433. Rœm. et S. syst. 3, p. 148, Rap. l. c. p. 487, Barnd. l. c. p. 49. P. exigua Murr. comm. Gott. 1778, p. 94, t. 5, in Linn. syst. p. 157.

Species non satis notæ.

200. P. ROBUSTA (Roxbg. in Beats. app. p. 317), dumosa, foliis ad ramorum fruticosorum robustorum apices confertis integris albescentibus, pedunculis longis, spicis cylindricis. ♄ In Sanctæ Helenæ collibus.

201. P. BRONGNIARTII (Barnd. l. c. p. 35, n. 62), foliis integerrimis obtusis basi attenuatis 7-nerviis carnosis, pedunculis folia superantibus angulatis, spicis laxifloris crassis glabris, bracteis basi pilosis calycem æquantibus, calycis foliolis obtusis, corollæ lobis angustis acutissimis fuscis, staminibus exsertis, capsulâ 2-loculari 2-spermâ. ♃ In insulis Sandwicensibus (Gaudichaud).

202. P. ERIOPODA (Torr. pl. Rocky Mount. p. 237), acaulis, petiolis basi lanâ longissimâ vestitis, foliis lato-lanceolatis utrinque attenuatis longe petiolatis glaberrimis integerrimis 5-nerviis pedunculo tereti glaberrimo, spicâ cylindricâ folia superante, floribus remotis bracteis lato-ovatis obtusiusculis, staminibus stylisque longissimis, capsulâ 2-loculari 4-5-spermâ. ♃ In Americâ sept. in humidis. P. attenuata? James in Long exped. 1, p. 445.

203. P. SARDA (Presl bot. Bemrk. p. 105), acaulis, foliis linearibus acutis canaliculatis undique pilis albidis rigidulis hirsutis sulcis duobus notatis dein glabratis basi dense lanatis, pedunculis teretibus pubescentibus, spicis ovato-oblongis paucifloris 5-6, bracteis ovatis ciliatis corollam calycemque æquantibus, foliolis calycinis ovatis acutiusculis ciliatis, corollæ lobis acutis. ♃ In monte Genargentu Sardiniæ.

204. P. NITIDA (R. et Sch. syst. 3, p. 149), caule erecto, foliis linearibus canaliculatis subcarnosis, pedunculis longis, spicâ ovatâ laxiusculâ, bracteis ovatis longe acuminatis foliaceis spicæ basin cingentibus, floribus longissime pedunculatis, sepalis clavatis, corollæ lobis lineari-lanceolatis mucronatis, capsulâ 5-6-spermâ? ⊙ Patria ignota. — An specimen monstrosum proliferum P. lanceolatæ?

205. P. GLABRA (Nutt. gen. Amer. 1, p. 100), foliis ovatis denticulatis glabris, pedunculis gracilibus interdum compensis foliis subæqualibus, floribus remotis, bracteis ovatis acuminatis. ② In Am. sept. in Aridis prope Fort Mandan.

206. P. SETOSA (Bertol. nov. comm. acad. Bonon. 5, p. 421), foliis obverse lanceolatis mucronulatis basi angustatis glabris ciliatis, pedunculis teretibus erectis pilosis, spicis cylindraceis obtusis densifloris vel floribus infimis remotis, bracteis ovatis concavis acuminato-aristatis ciliatis, corollæ lobis apice breviter aristatis. Ad oras Euphratis (Chesney exsicc. n. 136, Barnd. l. c. p. 32, n. 56.

207. P. CAROLINIANA (Walt. fl. Carol. p. 85), spicâ floribus confertis. Pursh 1, p. 98, Rap. l. c. p. 463, Barnd. l. c. p. 35.

II. BOUGUERIA *Dcne. in Annal. scienc. nat.* 1836, *tom.* 5, *p.* 132, *Hook. icon. Endlich. gen.*

Flores capitati, polygami in eâdem spicâ, singuli bracteati. Calyx 4-phyllus, foliolis subæqualibus densissime pilosis. Corolla (?) tubulosa irregulariter 3-4-lobulata vel eroso-truncata margine setosa. MASC. Stamina 1-2, tubo medio inserta; filamenta flaccida; antheræ 2-loculares rotundatæ. Ovarium abortivum. FEM. Ovarium rotundato-compressum, sessile, 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo campulitropo. Discus hypogynus nullus. Nucula ossea reni-

formis vel rotundata, rudimento styli mucronata. Semen unicum peltatum, testâ tenui. Albumen semini conforme. Embryo arcuatus, supra albumen transverse periphæricus. —Herba cæspitosa, perennis, rhizomate crasso; habitu P. nubigenæ foliis linearibus albidis, P. montanæ bractearum formâ; pedunculi axillares. Flores capitati, desiccatione nigri.

B. NUBICOLA (Dcne. l. c.), foliis linearibus primo albo-pilosis dein glabratis, pedunculis folio brevioribus, bracteis late scariosis glaberrimis, calyce dense piloso. ♃ In Boliviâ inter saxorum porphyreticorum fissuras in montibus nivosis sub nomine Las Lagunas designatis, urbem Potosi alte superantibus, circa 4888 metr. alt. supra Oceanum (A. D'Orbigny), in Peruviâ in declivitate collium, inter Puno et Arequipa. (Weddell.)

III. LITTORELLA *Linn. gen.* 1328, *Linn. mant.* 160, *Juss. gen.* p. 90, *R. Br. prodr.* 424, *fl. Dan. t.* 170, *Engl. bot.* 468, *Schkuhr t.* 287, *Hcok. fl. Lond. t.* 168, *Rap. Plantag. l. c. p.* 489, *Nees fl. Germ. illust. ic. Endl. gen. p.* 347, *Rap. l. c. p.* 489, *Barnd. l. c. p. 5.*

Flores monoici, masculi in pedunculo axillari solitarii bracteato, feminei ad pedicelli basin masculi coaliti sessiles. MASC. Calyx 4-partitus, foliolis margine membranaceis æqualibus. Corolla hypogyna, tubulosa, scariosa, 4-loba, lobis imbricatis. Stamina hypogyna 4, corollæ laciniis alterna; filamenta longe exserta, flaccida; antheræ basi affixæ biloculares, loculis longitrorsum dehiscentibus. Discus nullus, ovarii rudimentum parvum lageniforme. FEM. Calyx (vel bracteæ) 3-phyllus, foliolis inæqualibus, antico latiore lineari-lanceolato, lateralibus linearibus membranaceis enervosis. Corolla scariosa, urceolata, ore contracto inæqualiter 3, vel rarius 3-dentato. Stamina nulla. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, uniloculare, 1 vel rarissime 2-ovulatum. Ovulum campulitropum filamentis binis stylosis stipatum. Stylus filiformis, rigidus, bifariam stigmatosus, longe exsertus. Nucula ossea, monosperma. Semen imo loculo affixum, testâ membranaceâ, albuminosâ. Embryo in axi albuminis rectus, cylindraceus, ejusdem fere longitudine. — Herba aquatica, in Europâ imprimis boreali indigena; rhizomate gracili albido stolonifero subterraneo; foliis omnibus radicalibus lineari-subulatis, carnosulis intus lacunosis; pedunculis masculis folia subæquantibus, axillaribus, 1-2-bracteatis; bracteis florem femineum cingentibus.

L. LACUSTRIS (L.), foliis semiteretibus strictis pedunculo papilloso vel granuloso. ♃ In locis inundatis, piscinis et lacubus solo arenoso vel argilloso, ad latera stagnantium aquarum, aquâ diminutâ, frequenter, sub aquâ ipsâ multo major sed nunquam floret. — DC. fl. Fr. n. 2317, Koch syn. fl. Germ. p. 596. Plantago uniflora L. sp. 167. P. foliis subulatis, scapo 1-floro, L. syst. 123, fl. Lapp. 35, n. 64, fl. Suec. 128, 135, Dalib. Par. 50, OEd. Dan. t. 170. P. flor. fem. sessil. B. Juss. acad. scienc. 1742, p. 131, fig. 7. Guett. estamp. 2, p. 26. Gramen junceum minus capsulis longissimis filamentis donatis Moris. hist. 3, sect. 8, t. 9, fig. 30. P. palustris monanthos Paris. Tourn. elem. 104, Inst. 128, hist. pl. Par. 517, Vaill. bot. par. 160, Ray, syn. ed. 3, 316, hist. 3, 434, Mart. hist. pl. Ang. 2, p. 179. Holosteum aquaticum Alsinastrum H. R. Par. app. Gramen junceum seu Holost. minimum palustre Raij hist. 1310, Moris. hist. 3, 230 n. 30. Plukn. almag. 180, phytogr. t. 35, fig. 2. Rudb clys. 1, p. 46, fig. 1, Petiv. 8, n. 218.

β *pubescens* (Zucch. adn. fl. erlang. in Florâ 1821, p. 613). Ad ripas lacûs Bischoffsweiher prope Desendorf.

ERRATA ET CORRIGENDA.

P. 598. Adde nomen et characteres subtribus IX CESTREÆ in paginâ 8 nunciatæ.

P. 114. SOLANUM VERBASCIFOLIUM. Synonymis adde : Sol. bicolor Willd. mss. fide Kunth syn. 2 p. 165.

P. 214. SOLANUM JURIPEBA. S. Styracifolium Willd mss. est var. præs. foliis minus pilosis, ex Kunth syn. 2 p. 174.

P. 216. SOLANUM SCABRUM. Adde syn. S. adhærens Willd. fide Kunth in Nov. gen. 3 p. 452.

P. 229. SOLANUM ADHÆRENS Willd. est ergo delendum.

P. 275. SOLANUM SAPONACEUM. Synonymis adde : Sol. dealbatum Lindl. trans. hort. soc. 7 p. 452 (fide ipsius), e mont. Chili.

P. 280. SOLANUM PLATYPHYLLUM. Adde syn. Sol. undecimangulare Willd. mss. fide Kunth. in nov. gen. 3 p. 452.

P. 284. S. ACULEATISSIMUM. Adde syn. Sol. Arrebenta Vell. fl. flum. 2, t. 127, fide Sendtn. in Fl. bras. fasc. 6. Sol. p. 60.

CORRIGENDUM IN VOL. XII.

P. 259 et 328, duæ adsunt Salviæ BENTHAMIANA dictæ. Prior vocanda S. HELDREICHIANA (Boiss. ined).

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS DECIMÆ TERTIÆ, SECT. PRIMÆ (1).

Obs. Nomina admissa litteris romanis, synonyma italicis traduntur nempe in utrâque classe :

Ordinalia majoribus,
Tribualia et subtribualia minusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus (2).

(1) Index adest specierum generis Solani p. 377 et seq.
(2) Nomina subdivisionum sectionum, quæ sæpius formâ adjectiva sunt, non collegimus.

FINIS INDICIS.

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET, RUE DE VAUGIRARD, 9.